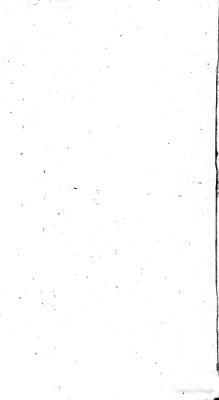




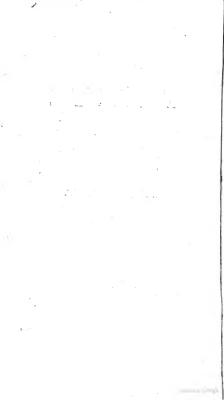
P. 42





TRAITÉ DE L'OPINION

DES NATURALISTES,



TRAITÉ HISTORIOUE

CRITIQUE DE L'OPINION,

Par M. GILBERT-CHARLES LE GENDRE, Marquis de S. Aubin-sur-Loire, ci-devant Maître des Requêtes.

Quarrieme Edition, revue, corrigée & augmentée.

TOME SEPTIEME.



Chez BRIASSON, rue S. Jacques, à la Science.

M D C C L V I I I.

Avec Approbation & Privilége du Roi.

TABLE DES CHAPITRES.

TOME SEPTIEME.

LIVRE	SIXIEME. PARTIE SI	ЕСО	N D E
	Des Naturalistes & des Arts.	1	

CHAPITRE I. Des Naturalistes.	page 1
CHAP. II. Des Artis-	, 319



TRAITÉ HISTORIQUE ET CRITIQUE DE L'OPINION LIVRE SEPTIEME,

PARTIE II. DU VI. LIVRE. DES NATURALISTES ET DES ARTS.

CHAPITRE PREMIER.

Des Naturalistes.



OBJET des Naturalistes est si vaste, que la critique y est trèsdifficile, parce qu'on y rencontre à charpie pas des saits qu'

dépêndent des circonftances des temps & des lieux les plus éloignés. L'homme, dans tous les temps, s'est appliqué à connoître Tome VII.

la nature, soit pour le soulagement de ses maux, soit pour la satisfaction de sa cu-Plurarch. riolité. Les Tyriens offroient chaque an-Sympofiac. lib. z.quaft.

née les prémices des plantes à Cadmus comme au premier qui en avoit enleigné les usages. Mais la sainte écriture nous ap-prend qu'Adam a connu les vertus & les propriétés des animaux & des plantes. Depuis ce pere du genre humain, qui a été incontestablement le premier & le plus excellent des naturalistes, ils out le plus souvent débité des conjectures pour des découvertes, & des apinions pour des vérités: & il y a peu de savans qui aient pousse aussi loin la licence de hasarder les idées les plus incertaines, & quelquefois les plus extravagantes. Le livre des trente-six herbes servant

Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.

Fables dé-

bitées par tes anciens naturalifles.

fimplic.medicam. facul. lib. 6.

aux horoscopes, qui a été atttibué à Mercure Trismégiste, a été traité par Galien de pures visions. Orphée le premier des Galen. de auteurs connus en ce genre, suivant Pline (1), avoir écrit des plantes avec beaucoup de superstition: & on a attribué à Démocrite & autres anciens auteurs, les opinions les plus insensées sur les vertus

des animaux, des plantes & des pierres. Ce seroit un magnifique ouvrage, sui-Brun, hist. vant la pensce d'un moderne, que de re-

⁽¹⁾ Primus omnium, quos memoria novit 3 Orpheus de herbis aliqua curiosiùs prodidits Plin. lib. 25. c. 2.

former l'histoire naturelle, & de la ré-critiq. des duire aux bornes de la vérité. La matiere pratiq, juestit belle & abondante; & si l'on remon-perst...1.p. tôit jusqu'à l'origine des fables, elle se-222.2.6611. roit également curieuse & instructive. Il s'en saut beaucoup qu'on n'ait sait jusqu'à présent tout ce qu'il saut pour démèler la vérit d'avec le mensonge dans la plûpart des merveilles de la nature: & ce qui en a été dit, ne se trouve qu'en divers endroits écartés, qui échapent presque à rout le monde.

L'Académie royale des sciences a déja fait beaucoup de progrès, qui pourroient être fort utiles à rendre une histoire naturelle complette. Ce projet ne peut être exécuté que par les découvertes suivies & accumulées de plusieurs savans. Il n'y a que les recherches laborieuses de plusieurs Aristores, qui puissent parvenir à l'accomplissement d'un ouvrage aussi étendu: & dont l'exécution, en lui supposant toute la perfection que les hommes sont capables de lui donner, se ressentiroit toujours des bornes étroites imposées à notre curiolité. Car, suivant Pline, les effecs naturels (I) sont incertains & cachés à nos yeux, par le voile majestueux de la nature.

⁽¹⁾ Omnia incerta ratione, & in nature majestate abdita. Plin. lib. 2. c. 37.

4 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. Je me propose, dans ce chapitre, de

Quatre fortes d'effets naturels rapportés dans cechapitre.

faire voir jusqu'où les Naturalistes ont poussé la licence de leurs opinions. Les faits que je rapporte, sont de quatre es-peces: il y en a de vrais, dont nous ignorons les causes; ils prouvent que nous fommes peu instruits des ressorts employés par la nature : il y en a de douteux, qui doivent nous convaincre que nous ignorons même la plûpart des opérations de la nature : il s'en trouve de faux, & c'est le plus grand nombre ; l'incertitude qui regne perpétuellement dans le discernement du vrai & du faux sur cette matiere, sert à montrer combien l'opinion y domine : enfin plusieurs récits ' des naturalistes contiennent des exagérations si outrées, que ce sont les exemples les plus marqués de la hardiesse avec laquelle on a insulté dans tous les temps à la crédulité des hommes. Dans une matiere fi suspecte, on ne doit recevoir pour vrai, que ce qui est confirmé par des expériences suffisamment connues, ou atrestées par des auteurs dignes de foi. Après cet averrissement qui sera sous-entendu en général, comme si je le répétois à chaque article, je n'hésiterai point à exposer simplement toute forte d'opinions, pour faire connoître, non ce que l'on doit croire, mais ce que les naturalistes ont avancé.

Des Naturalistes.

Cette science seroit sort étendue & sort assurée, si les livres de Salomon sur les plantes & les animaux s'étoient conservés jusqu'à nons. Ce monarque instruit par la sagesse même, traita de tous les arbres, depuis le cedre qui est sur se Liban (1), jusqu'à l'hysope qui sort de la muraille; & il fit connoître les propriétés des animaux de la terre, des oiseaux, des reptiles & des poissons. La perte d'un ouvrage si précieux n'a pu être réparée par les foibles lumieres des naturalistes.

Parmi eux, les principaux auteurs sont Principaux Aristore, Théophraste, Pline, & Diosco-mi lesnauride. Alexandre fournit à Aristore huit ralistes. cents talens (1) pour l'histoire des animaux; & il ordonna à tous les veneurs Ahen, deïpfauconniers & pêcheurs de l'Asie & de la plin, lib. 8. Grece, d'obéir à Aristore, & de lui ren-c. 1c. pludre compte de seurs découverres. Si l'on sarch, in Aleen croit Elien, ce sut de Philippe qu'Ari-lex.

(1) Et disputavit super lighis, à cedro, quæ est in Libano, usque ad hystopum, quæ egreditur de pariete: & disseruit in jumentis & vo-lucribus, & reptilibus, & piscibus. Reg. lib. 3. 6. 4. v. 33.

A iij

⁽²⁾ Huis cents talents montent à deux millions quatre cents mille livres de notre monnoie. Pline dio qu'Arifhote composa près de 50, volumes de l'histoire naturelle. Plin. 1ib. 8, c. 16. Il ne reste que dix livres de ces ouvrage. Antigonus Caryssius les faisoir monter à plus de 70. Hardurin. comm. ad loc. cit.

6 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. flote reçut cette groffe somme pour travailler à l'histoire naturelle: ce qui semble moins probable.

Aristore n'a traité que des animaux & il ne s'est attaché qu'à la physique. Théophraste n'a eu pour objet de ses recherches, que les plantes, & il ne les a examinées qu'en physicien. Dioscoride a joint aux plantes les animaux & les minéraux, & il a rempli son sujet en medecin. Pline s'étant proposé d'écrire une histoire naturelle complette, a embrassé tout ce qu'Aristore, Théophraste & Dioscoride ont traité, & beaucoup davantage, yant suivi un dessein si étendu, en philosophe, en medecin & en historien. Pline en parlant de beaucoup de fables absurdes, débitées par les anciens naturalistes, a le plus souvent marqué qu'il n'y ajoutoit aucune foi, non plus qu'à tout ce qui con-cerne les effets magiques des plantes & des pierres.

Les savans ont disputé entr'eux lequel a été le plus ancien de Pline & de Dioscoride. Saumaise croit qu'ils ont vécu en même-temps; le P. Hardouin estime que Dioscoride est un peu plus ancien.

En parlant des naturalistes, je ne dois pas omettre les poemes Grecs d'Oppien, qui dédia ses cinq livres de la pêche à Antonin Caracalla pendant le regne de l'empereur Sévere son pere, & les quatre liDes Naturalisses. 7 vres de la chasse au même Caracalla de-Scalig. poës. venu empereur. Ce sut alors que ce prin-lib. 5. Bail-

ce lui fit donner une piece de monnoie let, jugeme d'or pour chaque vers, ce qui a fait appeller les vers d'Oppien, des vers dorés. Ils pourroient d'ailleurs foutenir ce nom par leur élégance, qui est accompagnée d'une grande érudition. Ce poète mourut de la peste en son pays de Cilicie, âgé de trente ais seulement. Ses citoyens lui dresserent une statue, & mirent sur son tombeau une épitaphe, dont le sens étoit que les dieux l'avoient sait mourir,

parce qu'il surpassoit tous les mortels.

La connoissance qu'Albert le Grand avoit des secrets de la nature, l'a exposé à passer pour auteur de beaucoup de recettes frivoles, d'opinions superstitieuses, & de traités apocryphes, indignes de la science & de la gravité de cet illustre & saint évêque. Albert le Grand enseigna à Paris avec tant de réputation dans le treizieme siecle, que l'école n'étant pas assez grande pour contenir tous ses disciples, il fut contraint de continuer ses leçons au milieu d'une place, qui depuis a été nommée la place Maubert, comme qui diroit la place de Maître Aubert. S. Thomas d'Aquin a été son disciple. Albert le Grand, après avoir été élu évêque de Ratisbonne en 1260. quitta cette dignité, pour re8 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. prendre ses exercices ordinaires dans les Académies.

Caftellan. Ulysse Aldobrandi (1) a professe à Bouillustr. Mélogne l'histoire naturelle, dans laquelle
decin Ulysse il a estacé tous ceux qui l'ont devancé. Il
n'a épargné ni peine (2), ni dépense, ni
voyage; & il avoit à sa suite des dessinateurs, des peintres, des sculpteurs & des

n'a épargné ni peine (a), ni dépenfe, ni voyage; & il avoit à sa suite des dessinateurs, des peintres, des sculpteurs & des graveurs à qui il donnoit de gros gages. Aldobrandi s'est principalement appliqué à l'espece volatile, quoiqu'il ait étendu ses recherches à tous les animaux. Rondelet est célebre par celles qu'il a faites sur les poisfons, Jonston sur les quadrupedes, Tournefort sur les plantes, Agricola sur les minéraux, le P. Kircher sur tous les corps souterrains.

Jonston & Lycosthene ont rapporté plusieurs effets naturels très-extraordinai-

(1) Ulysse Aldobrandi étois issu de l'ancienne maison de ce nom. Il s'appelle en Latin Ulysses

Aldrovandus.

(2) Poici comment il park lui même de ser rechercher: Ego in singulà avium nostrarum histtorià, ut tàm interna quàm externa nota redderem, & eorum oculatus testis essem, ingentem pecuniz vim, cum in variis peregrinazionibus in diversa orbis regiones avium potissimim, ac aliarum etiam rerum naturalium causă susceptis, tim in isidem describendis, ac in tabulis ex pyro consessis, delineandis, exseculpendisque asque tandem excudendis conlumpsia. res, & propres à faire croire que ces deux auteurs avoient formé le dessein que je me . propose, de montrer jusqu'où ont été les opinions bisarres des naturalistes.

Ne pouvant traiter ce sujet avec la précision du discernement qui démêleroit le vrai du fabuleux, je vais tâcher d'y apporter d'ailleurs le plus d'ordre qu'il me sera possible. J'exposerai les opinions des naturalistes , 1. sur la sympathie ; 2. sur les hommes; 3. fur les animaux; 4. fur les plantes; 5. sur les pierres; 6. sur les eaux ; 7. sur les minéraux. Avant que de chercher les causes, on doit être bien affûré des faits. Car il arrive le plus souvent, qu'ils se trouvent ou chargés de circonstances exagérées, ou entierement fabuleux.

Les anciens naturalistes attribuoient De la symevolontiers à la sympathie & à l'antipa-pathie & thie tous les effets naturels qu'ils n'en-antipathie. tendoient pas. Jean-Baptiste de la Porte Maginature s'exprime comme eux , lorsqu'il dit que lib. It co the c'est par la sympathie qu'un éléphant s'a- Plurarch. doucit à la vue d'un bélier, que c'est pat s'mpossaur l'antipathie que la vigne suis le choux, lib.2.912s. que la cigue s'écarte de la rue, & que le suc de la ruc empêche l'effet du jus de la eiguë:

Agrippa, fuivant le même langage; éta- propose blit une grande sympathie entre le pal-cuti. libi. mier male & le palmier femelle ; entre la

10 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 1. vigne & l'olivier, entre le figuier & le myrte: & une antipathie irréconciliable entre le scorpion & le crocodile; le lion & le coq ; le corbeau & le hibou , le loup & la brebis; le crapaud & la belette. Cn a observé que plusieurs especes de femelles avortent, si le mâle, dont elles ont con-

de magnetic. vulner. curat.

Van-Elm. çu, vient à être tué. Un homme de Bruxelles, qui avoit perdu le nez dans un combat, acheta celui d'un pauvre homme, qui lui fut appliqué & recousu par un chirurgien de Boulogne en Italie, où il se trouvoit alors. Treize mois après, étant retourné à Bruxelles, ce nez, qui jusques - là prenoit nourriture, vint à se refroidir tout d'un coup, & tomba de pourriture au bout de quelques jours. On découvrit qu'au même moment que ce nez s'étoit refroidi, le pauvre qui l'avoit ven-du, & qui se l'étoit laissé couper, étoit expiré. Il y a , dit Van-Elmont, plusieurs témoins à Bruxelles, qui déposent ce fait avec tontes les circonstances qui viennent d'être expliquées. Quelle autre cause que la symparhie a transporté une action si efficace, jusqu'à un petit rameau enté sur une tige qui étoit au-lelà des Alpes, & à une si grande distance?

Un taureau, quelque furieux qu'il soit, r. mag. nat. s'appaile par la fympathie, aussi têt qu'il 6. 1. Oppian. lib. est attaché à un figuier. Les baleines & au-5. Halieur. trespoissons fort grands ayant la vue mauvaile, & leur pesanteur les mettant en v. 67. Æun danger continuel de s'échouer, on voit lian. Pluun petit poisson les conduire, par une af-sarch. ap. section sympathique, comme le chien d'un psicib. lib. aveugle.

Cardan avance pareillement que le lé- Cardan. fard a de la sympathie avec l'homme; & de subril. que c'est par antipathie, qu'une queue de libi. 17. loup suspendue dans une écurie empêche

les jumens de manger.

Le terme de sympathie est donc un de ceux qui ont prévalu par l'usage, quoiqu'il ne doive pas être pris au pié de la settre, non plus que ceux de nature & de fortune. Les anciens philosophes expli-quoient la fympathie par une convenance & une conformité de qualités naturelles, d'humeurs, ou de tempéramens, qui font que deux choses s'aiment, se cherchent, & demeurent en repos ensemble; mais certainement quiconque n'en dit pasdavantage, ne découvre en aucune maniere la cause de la sympathie. Cette convenance & cette conformité de qualité est supposée; on demande ce qui la produit. Les nouveaux physiciens croient en trouver la cause dans l'impression ou l'accrochement des corpuscules.

Cette affection secrette (1) dont nous

⁽¹⁾ Non amo te, Sabidi, nec possum dicere quare; Hoc tantùm possum dicere, non amo te, Mars.

12 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 12 nous sentons prevenus pour certaines personnes, dès la premiere fois que nous les voyons, est causée, suivant la physique moderne, par une émission d'esprits volatils ou de corpuscules, qui partent de ces personnes, & qui vont faire une douce impression sur la rétine ou le nerf optique, ou dans les autres nerfs : & cette impression arrivant jusqu'au cerveau, affecte l'organe de maniere que la perception ou sensation nous en est agréable; ce qui est la sympatihe même. Quand au contraire . cette sensation se fait avec un déplaisir , elle produit l'éloignement & l'aversion; c'est ce qui s'appelle antipathie.

Dans le héBalthazar Gracian définit en général la res. h. 15. fympathie, une parenté de cœurs & de gédans nies: au lieu que l'antipathie en est l'éloicour, max. de gnement & l'aliénation. Ces termes sont
44. fort empoulés, suivant la coutume de cet
aureur. Corneille a bien mieux réussi à dé-

crire la sympathie dans ces vers:

Il est des nœuds secrets, il est des sympathies, Dont par les doux rapports les ames assorties S'attachent l'une à l'autre, & se laissent piquer Par ce je ne sai quoi, qu'on ne peut expliquer.

Il y a deux fortes de sympathies, les naturelles, & les artificielles. Il fera traité de la seconde espece dans le chapitre des arts. C'est par une sympathie naturelle, que Aristo. lib. l'amour des meres pour leurs enfans est 7. Eudeplus fort, suivant Aristore, que celui des mior. c. 8. peres, & que les ascendans, ont plus de tendresse pour leurs descendans, que ceuxci n'en ont pour ceux-là.

Pasquier a fait mention de la parfaite Rech. liv. ressemblance (1) des deux freres jumeaux 6. ch. 41. messire Nicolas & Claude de Roussi, seigneurs de Seyssonne & "Origni, issus des comtes de Sarbruch & de Koussi Ils avoient les mêmes inclinations, les mêmes maladies, les mêmes blessures. Lorsque l'un d'eux jouoit à la paume, il faisoit semblant de sortir pour quelque besoin, l'autre rentroitfrais; & gagnoit les dernieres parties. J'ai oui raconter les mêmes choses du Président de Bauquemar & de son frere: on ajoutoit même que le Président sentit la blessure que le capitaine reçut à l'armée, & qu'il en mourut peu de jours après lui.

Paracelfe & les chymiftes avancent que les vertus fympatiques font indiquées par les configurations extérieures; que les femences des grenades, & les pignons ayant la forme de deuts, on en doit inférer que

⁽¹⁾ Lucaia a décrit, après Virgile, cette parfaite ressemblance de deux fretes jumeaux: Stant gemini fritres, focundox gloria mattis, Quos cadem variis genuerunt viscera fatis. Discrevit mors seva visco... Lucan, lib. 3.

14 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. ce sont des remedes pour les deurs; que la pulmonaire serr aux maladies des pourmons, parce qu'elle est comme eux légere & spongieuse; que le citron est bon pour le cœur, parce qu'il en a la figure; que l'asarum qui ressemble à une oreille, est indiqué par-là un médicament pour la strudiré.

Plusieurs naturalistes mettent en général de la sympathie entre les semblables. Ils disent que cett par l'effet d'une sympathie naturelle qu'un cerveau aide un autre cerveau, & qu'un poumon bien sain soulage un autre poumon. Les semblables en général ont une verm spécifique

pour aider (1) leurs semblables.

Quand on veut donc travailler à acquérir quelque propriété, il faut chercher les animaux ou autres chofes, dans lesquelles cette propriété se trouve le plus excellemment, & en prendre l'endroit où elle est le plus en vigueur. C'est aims que Psellus dit que les chiens, les corbeaux, les coqs. & les chauve-souris rendent hardi, em prenant sur-tout la rête, le cœur & les yeux. Plusieurs autres ont enseigné que les animaux qui sont d'une longue vie, contribuent à faire vivre long-temps; & les choses qui ont la vertu de se renou-

⁽¹⁾ Similia à fimilibus egregiè juvantur. Cardan. de fubrilit. lib. 18.

des excellens remedes.

C'est sur le même principe des sympathies, qu'on a prétendu que l'huile de scorpion sert de remede à sa piquure; que la plaie faite par un serpent se guérit en écrafant sa tête dessus; la blessure d'un crocodile par sa graifse; la morsure d'un rat par sa chair mise en poudre; celle d'un chien par sa peau ou sa langue; celle d'un crapaud par une pierre qui se trouve dans fa tête.

Les naturalistes ont remarqué un grand nombre d'antipathies, entre le roseau & 24.6.1. la fougere ; entre le chêne & l'olive ; la vigne & le laurier; les abeilles & les guê- Oppian de pes; les hirondelles, les grenouilles & venat.lib.2. v.233. Scales brebis; entre les cerfs & les serpens; lig. advers. entre l'éléphant, le rat & le pourceau. Cardan. de

Si l'on s'en rapporte au grand nom-subtil. exerbre des témoignages, la belette poursuit citat. 204. & tue le bassic. Le coq ne craint point l'é-sympath. de léphant ni le cheval, mais il est terrible-antipath. c. ment effrayé à la vue du milan. Le lion c-

est saisi de crainte & s'enfuit (1) à la vue

⁽¹⁾ Cette frayeur du lion causée par la vue ou le chant du coq , eft mife par quelque uns au nombre des fubles débitées par les naturalistes. Camerarius témoigne que de son tems , à la cour du prince de Baviere , un lion étant entré dans une maifon , y dévora les corps & les poules , sans

36 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. T. du coq : & il est à observer que Lucrece explique cette antipathie précilément comme les modernes, disant qu'il se fait du corps du coq une émission de corpuscu-Lib. 4. les, qui percent les yeux des lions, & De divinat, les mettent en fuite, en leur causant une douleur insupportable. Cicéron dit que Démocrite a fort bien expliqué la sympathie du coq avec l'aurore, par le mouvement des esprits qui se sont formés de la digestion pendant la nuit, & qui s'étant répandus dans toutes les parties du coq, & ayant rétabli ses forces, causent

en lui une bonne disposition qui le porte à

chanter. L'ichneumon fait une guerre mortelle Opp. de veau crocodile, dont il brise les œufs sans nai.lib 3.v. au crocodile dort, lib.8.c.24. l'ichneumon faute dans sa gueule, pénetre-Ariftot. de dans ses entrailles, & les lui déchire. Le miratilib. roitelet au contraire se nourrit de ce qu'il aufculs. trouve de reste entre les dents du crocodisell. lib. 22. dile, qui ne lui fait jamais aucun mal. Onle, aussi qu'il délivre le crocodile des c. 15.

sangsues, qui s'attachent au-dedans de sa gueule.

lib.

Le cheval tremble à la vue & à l'odeur Sext. Empir. Pyrrhon.hy- du chameau. Ce fut cette aversion du cheporyp.lib. 1. val pour le chameau, qui mit le désor-6. 14d

avoir aucune crainte ni de la vue , ni du chant ou: du cri des coqs. Camer. in Symbol. Vost. lib. 3de idolol. c. 53.

dre dans la cavalerie de Crœsus, lors- Herodot. qu'elle fut attaquée par les archers de Clio. Xenop. Cyrus montés sur des chameaux. Procope Cyrop.lib.7. rapporte, qu'au siège d'Edesse par Chos-Procop. lib. roës roi de Perse, les Grecs assiégés em-4. de bello ployerent le cri d'un cochon, pour met-Goihic. c. tre en fuite un éléphant, qui portoit une 14. tour remplie de gens de trait. C'est pour- Elian. lib. quoi Elien observe qu'on élevoit de jeu- 16. de anines eléphans avec des porcs, afin qu'ils malib.c.36. fussent moins sujets à s'effrayer par leur vue ou par leur cri.

Le Maréchal d'Albret s'évanouissoit quand il voyoit la tête d'un marcassin. Mémoir.1 Bussi forme à ce sujet un plaisant doute, de Bussi, e. 2. s'il seroit permis en honneur à un homme, p. 34. qui se battroit contre le Maréchal d'Albret, de porter une tête de marcassin dans

la main gauche.

1

" J'en ai vu, dit Montagne, fuir la Eff. de Mon-» senteur des pommes plus que les arque-tagn. liv. » » busades; d'autres s'effrayer pour une 6. 25.

» souris; d'autres rendre la gorge à voir » de la crême ; d'autres à voir brasser un » lit de plume : comme Germanicus ne

· pouvoit souffrir ni la vue, ni le chant

» des coqs. «

Gassendi rapporte un exemple d'anti-physic.part. pathie dont il a été témoin. Un jour, dit-1. lib. 6. c. il, je vis avec surprise une troupe de pour- 14. ceaux, qui en plein marché se mirent tous à gronder contre un boucher, & à le re-

18 Traite de l'Opinion, L. G. P. 2. C. T. garder d'un air de furie tant qu'il fut proche d'eux. On voit quelquefois dans les rues de Paris tous les chiens sortir des maisons, & abboyer avec beaucoup de violence contre ces chiffonniers, qui tàchent de les attraper pour en avoir la peau. Or cette antipathie vient de ce que le boucher & le chiffonnier sont environnés des esprits des animaux qu'ils ont fraîchement tués; & comme ces corpuscules dont leurs habits sont remplis, ont été tirés avec force, & sont par conséquent agités d'un mouvement extraordinaire, ils se portent avec violence sur les chiens & sur les pourceaux, & les heurtent d'une maniere qui produit en eux une sensation défagréable.

C'est la raison pour laquelle le sang d'un homme assassiné se remet en mouvement, & coule de la plaie à la présence du meur-Jonft. thautrier, s'il est vrai que cela arrive quelquefois, comme les loix qui semblent y avoir quelque égard, le supposent: & comme plu-

mat. claff. Rhodigin. sieurs auteurs le rapportent. Cœlius Rhoanig. lett. lib. 3. c. 12. diginus croit que l'écoulement du sang

De jensu ne peut être excité par cette cause, que rerum, lib. pendant l'espace de sept heures après la 4. 6. 9. mort. Thomas Campanella rapporte l'exemple d'un cadavre déterré par un orage, après avoir resté dans la terre, pendant vingt jours, qui jetta du sang à la présence du meurtrier.

La bile échaussée par l'horreur que produit la présence d'un homme cruel & sanguinaire, & par le desir de la vengeance, répand beaucoup d'espriss qui environnent le corps du meurtrier, s'y entretiennent en mouvement par sa chaleur: & s'il approche (1) du cadavre, ces mêmes esprits rentrant dans la plaie, heurtent & agitent le sang qui étoit glacé, & y reportent un mouvement qui avoit cesse par la mort; ce qui fair couler quelques gouttes de ce sang.

Le cadavre du Cardinal Jean de Médicis ayant (2) jetté du sang à l'approche de

(1) Potest aliqua adhuc sieri colluctatio, inter occisi spiritus in sanguine superstites, & appellentia ab occisore corpuscula, iis consimilia, que occisonis tempore horrorem summum incusserum. Gassend. physicor. part. 1. lib.

6. c. 14.

1g 0e 1a (2) Dans le diclionnaire de Moreri, art. Médicis (lean Cardinal) ce trait d'hissire est ainsi traité: On dit que le grand-Duc Cossme, au désespoir d'un accident si affreux, s'emporta jusqu'à poignarder lui-même Garcias son fils. C'est ce que le président de Thou rapporte dans le trente-deuxieme livre. Mais comme cela ne se trouve point dans la premiere édition de son ouvrage, & qu'on ne l'ajouta qu'après sa mort dans l'édition de Geneve, divers auteurs ont douté de ces faits. Ils ont cru, au contraire, que ces deux freres étoient morts de la peste. M. de Lansa, ambasadeur de Charles IX. au concile de Trente, le rapporte de la même maniere dans une de ses lettres. L'ut s'h par cion-

20 Traite de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. Garcias son frere, sur cette preuve Cosme grand Duc de Florence leur pere ôtala vie à Garcias, avec le même poignard, dont Garcias avoit tué le cardinal Jean son frere.

La sympathie ou antipathie attribuée à l'émission des corpuscules, est en quelque sorte la source générale de tous les effets naturels : & il est très-vraissemblable que le magnétisme, dont nous remarquens les effets entre l'aiman & le fer, affecte tous les corps d'une maniere plus ou moins sensible.

Je passe aux observations que les naturalistes ont faites sur l'homme lui-même.

De pluextraordinaires. 7. c. 2. 0 alibi.

Pline en plusieurs endroits de son hisseurs races toire naturelle, parle de races d'hommes fingulieres, parmi les Psylles, les (1) Marses, les Pariens, & dans l'isle de Plin. lib. Chypre, qui par leur attouchement gué-

> nant que le Président de Thou contemporain des deux Reines Catherine & Marie de Médicis n'ait pas fait imprimer de son vivant cette calamité arrivée dans leur famille : mais on ne peus méconnoitre dans le récit qu'il en fait, le style du grave historien; & il a répondu d'avance à soutes les objections que l'on fait aujourd'hui sur ce trait d'histoire. L'événement est de l'année 1562. Garcias le plus âgé des deux freres n'avois que feize ans.

(1) Ces Marses étoient du pays des Samnites autrement du Royaume de Naples , & non pas

les Marfes de la Germanie.

rissoient les blessures des serpens; qui éprouvoient (1) la chasteté de leurs femmes, en exposant leurs enfans aux morfures des aspics & des viperes, dont la salive étoit plus redoutée des serpen que l'eau brûlante, & il raconte qu'un hom- Plin. lib. me issu d'une race qui avoit ces proprié-28.6.3. Peutés, nommé Hexagon, étant venu à Rome cantat. en qualité d'ambassadeur des Chipriots, les Consuls, pour éprouver cette vertu naturelle, le firent mettre, de son consentement, dans un tonneau rempli d'aspics, de viperes & de scorpions, & que tous ces animaux venimeux se mirent aussitôt à le lêcher & le caresser. Suivant Avicenne, la salive d'un homme à jeun, fait mourir tous (2) les animaux, qui piquent de leur aiguillon.

Les Pſylles étoient vraissemblablement des empiriques, qui avoient quelques préfervatifs contre les piquures des serpens.
Peut-être avoient-ils le secret de certaines compositions (3) propres à attirer ces animaux dangereux. L'auteur d'une disferration sur les Pſylles a prétendu trouver dans l'étymologie de ce nom (4) la

⁽¹⁾ Lucan lib. 9. v. 898. Solin. c. 1. Ælian. lib. 1. de animalib. c. 57.

⁽²⁾ Saliva hominis jejuni interficit animalia pungitiva. Avicenn. lib. 8. de nat. animal. c. 2. (3) Cujus odore sopirent eas. Plin. lib. 7. c. 2.

⁽⁴⁾ Pfylles de fina puces. Cette suction des

22 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. conjecture que comme les puces, en suçant, tirent le fang humain, les l'sylles guérissoient les piquures des serpens par la suction.

Strab. lib. On attribuoit aux Tentyrites, race Egyptienne, la même vertu contre les crocodilés qu'aux Pfylles de Cyrene contre les ferpens. On disoit que les Tentyrites nageoient au milieu des crocodiles, sans en être endommagés: & lorsqu'on eut apporté des crocodiles à Rome, ces Tentyrites les tiroient de l'eau, & les faisoient voir sur les bords d'un reservoir où ils les rejettoient ensuite.

Virgil. E- Les Hirpins, peuple d'Italie, étoient neïd lib. 11. en réputation de marcher sur le seu, sans Sirab.lib. 5. en recevoir aucun dommage, & sans en

Plin. lib. 7. reffentir aucune douleur.

Anthol. lib. Les Gaulois exposoient leurs enfans sur 1. c. 43. E- le Rhin, & ne les reconnoissoient pour pigr. 1. légitimes, que lorsqu'ils les voyoient surnager. Ce qui est attesté par plusieurs auteurs, & entr'autres par l'Empereur Ju-

Julian.epif. lien qui avoit fait un long séjour dans les.

Gaules. Mais toutes ces autorités ne nous feront point perdre la vérité de vue, sur le fait dont il s'agit. On a transporté par

Galen, de erreur à l'épreuve de surnager, celle de saittuend supporter l'eau froide. Galien & Sidoine

Psylles a eté attestée , il y a long-tems . par Celse. lib. 5, c. 27. Pline rapporte l'étymologie de l'jylles à un roi nommé Psyllus, Plin. lib. 7, cap. 2.

(1) n'ont parlé que de celle ci. Tacite, qui est entré dans un si grand détail, de tout ce qui concernoit les Germains, auroit-il passé sous silence une singularité si remarquable? Strabon & Pline n'en ont pas parlé davantage. C'est que cette fable n'étoit pas encore inventée de leur temps. Vraissemblablement la lettre du César Julien à Maxime a été écrite avant que Julien eût approché des bords du Rhin; & il n'y a rien après tout de si surprenant, qu'il s'en soit rapporté, comme bien d'autres en tant d'occasions, à un bruit populaire, à la commune renommée. Cet exemple nous fait connoître avec quelle circonspection nous devons recevoir les témoignages, qui au premier aspect semblent le plus décisifs : maxime qui doit être toujours présente à l'esprit, & sur-tout dans les faits qui concernent l'histoire naturelle. Ce conte, fort accrédité du temps de l'Empereur Julien & de S. Grégoire de Nazianze son contemporain, tire apparemment son origine de ce que Galien a traité de barbare la coutume des Germains de baigner dans leur fleuve les enfans sortis du ventre de la mere, faisant ainsi mourir tous ceux qui n'étoient pas affez robustes pour sou-

⁽¹⁾ Excipit hic natos glacies, & matris ab alvo Artus infantum molles nix Cimbrica durat. Sidon. in paneg. Anthem.

24 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. I. tenir une si dangereuse épreuve.

Le Vayer : Marc Paolo rapporte qu'autrefois les rois demonstret ; de Georgie venoient au monde avec l'empresse preinte d'une aigle sur l'épaule droite. On a dit que les Seleucides naissoient tous avec une anchre marquée sur la cuisse. Que les ensans de Python de Nissbe apportoient sur le corps la marque d'une hache , que ceux de Sémès de Thébes s. Greg.

S. Greg.

Naz. epif.

Que les Héraclides qui régnoient à Sparte, étoient pareillement reconnoissables par la figure d'une lance qu'ils avoient naturellement tracée sur la peau; & quo les Atrides avoient une marque particuliere à l'épaule. Quelques auteurs ont rapporté de Scanderbeg, qu'il eut en naif-

Linnaut, la tla marque d'une épée empreinte sur lib. 5. de ju- le bras droit; & des Comtes de Habfre publimp bourg, ancêtres de la maison d'Autriche, Romano- qu'ils apportoient en venant au monde,

Germ. c. 2. une croix dorée sur le dos.

Phot. bibiioth. Cod.
plusieurs hommes ont à certaines heures la tête brillante de clarté, & qu'ils
n'ont qu'à fe la peigner & frotter rude-

ment, pour en faire sortir des étincelles. Polin espér, de Il arrive souvent pendant l'hyver, que 43.1.2.edit. le poil des chats rrotté à rebours jette

(1) Hominum quoque capita vespertinis horis magno præsagio circumfulgent. Plin. lib. 2. 6. 37.

plusieurs

Des Naturalistes.

plusieurs particules étince lantes dans l'obfcurité: de même que les dos des bœuss & des vaches, en les frottant de la tête vers la queue avec un bouchon de paille ou avec la main.

lé. Il y a dans l'épine du dos, suivant les 1. Rabbins, un os qui ne peut être brulé, Rabbinic. t. ni moulu, ni brile. Ils disent qu'il est la 1. p 86. racine & la base de tout l'assemblage du corps humain, en forte que le cœur, le foie, le cerveau, toutes les vertebres en tirent leur origine, & qu'il est le germe de la résurrection. Les Juiss s'embarrassent peu que ces fables soient évidemment contraires à l'anatomie. Plutarque Plutarch. a écrit que le gros orteil du pié droit de in Pyrth. Pyrrhus, roi d'Epire, ne fut point endommagé par les flammes de son bucher. Ce même roi avoit au lieu de dents séparées, un os continu, qui s'étendoit d'un bout de la mâchoire à l'autre. Le fils de Val. Max. Prusias roi de Bithynie avoit pareillement lis. 1.c. 8. un seul os, qui lui garnissoit la mâchoire P.in. lib. 7. à la place des dents.

. Le cœur de Zuyngle ne put pas être brû- Thuan, lib.

Drépétine fille de Mithridate roi de Val. Max. Pont, avoit une double rangée de dents. io. 1. c. 8.

Le cœur de Richard I. roi d'Angleterre, surnommé cœur de lion, sut trouvé

d'une grosseur extraordinaire. On a cependant regardé la petitesse du cœur com-kommes llme une marque de générosité & de cou lustr. ars. de

Tome V11.

m. On

r

*

26 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.

M. de la Pa rage ; les naturalistes en rendent cette lyffe. Plin. raison, qu'un petit cœur a plus de seu & Lib. 1. c.38. de ressort.

Cal. Rho-Le cœur du connétable de Lesdiguieres dig. lib. 4. fut trouvé fort petit & couronné de carc. 16.

Mercure tilages.

Frang. 1. 12. Celui de Léonidas roi des Lacédémoann.1626.p. niens, qui fut tué au passage des Thermo-482.

Plutarch. pyles , fut trouvé tout velu.

On a dit aussi, que le cœur d'Aristoméparallec. 4. Steb. de forne (1) Messenien étoit couvert de poil, titud. ferm. & que celui d'Hermogéne fut trouvé velu & d'une groffeur extraordinaire.

Val. Max. Quelques anatomistes ont nié ces faits, lib. 1. c. 8. Jonfton. rejettant à cet égard, les témoignages de thaumat. l'histoire, & soutenant que le cœur ne Claff. 10. c. peut être couvert de poil.

6. art. 1.

Les Egyptiens croyoient que le cœur de Baillet, enfans illustr. l'homme croissoit tous les ans de deux Cal. Rhod. drachmes, jusqu'à cinquante ans, & qu'alib. 4. c. 16. Plin. lib. près cinquante ans, il diminuoit tous les

ans suivant la même proportion. 11. c. 37.

Les naturalistes ont observé plusieurs Tempérasingularités de tempéramens. Une vieille mens finfemme d'Athenes avaloit du jus de ciguë, culiers. Sext, Empir. sans en être incommodée; Démophon Pyrrhon. maître d'hôtel d'Alexandre trembloit au kýp. lib. 1. soleil, & suoit à l'ombre ; Athénagore c. 14.

> (1) Aristoniene. Mestenien avoit tué en deférentes rencontres , jufqu'a 300. Spartiates , & il s'étoit sauvé plusieurs fois des mains de ceux qui l'avaient fait prisonnier.

Argien ne sentoit aucune douleur lorsqu'il étoit piqué par des serpens; certains peuples d'Ethiopie, qui habitoient les bords de l'Hidaspe, mangeoient les animaux les plus venimeux; l'ellébore qui cause aux hommes de si grands efforts de vomillemens, ne faisoit aucun effet sur l'ufin citoyen de Calcis; au lieu que quelques grains de poivre causoient à Chryserme des palpitations de cœur, qui le metroient en danger de mourir, & que le chirurgien Sotericus ne pouvoit sentir quelques sortes de légumes, sans avoir un violent accès de colique; Andron d'Argos étoit si peu sujet à la soif, qu'il traversoit les déferts les plus arides de Libye, sans avoir besoin de boire.

Les Ethiopiens Ichthyophages, qui le pompon. nourrissoient de poissons presque cruds, mel. lio. 1. ne buvoient jamais. Ils pottoient l'insen-6. 8.

sibilité jusqu'à un excès inconcevable.

S'ils voyoient leurs femmes & leurs enfans tués devant leurs yeux, ils ne mon-ap Diod.
troient ni colere, ni pitié: menacés per-Sic. lib. 3.
fonnellement, ils ne marquoient aucune
crainte: & s'ils fouffroient les douleurs
les plus aigues, ils paroiffoient mornes
& flupides avec des regards fixes & immobiles.

Les Troglodytes, nation Africaine, se Mel. lib. nourrissoient de serpens. Une fille s'étoit 1. c. 8. si bien accoutumée à se nourrir de poi-drisso. ap.

28 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. Cel. Rhod. fons , qu'ils ne lui faisoient aucun mal , & lib. 11.c.13. qu'elle étoit devenue elle même un poi-

son très subtile.

P. 24.

Mithridate en se familiarisant (1) avec les poisons, se mit hors d'état d'en recevoir aucune atteinte:

On a vu à Paris un Persan, qui s'ôtoit

Hift de l' A. quand il vouloit, sept ou huit dents de la cad. des se bouche, & les remettoit avec la même faann. 1712 cilité. L'histoire de l'Académie des sciences, au même endroit où elle parle de ce Persan, remarque qu'il étoit attaqué d'un. violent scorbut, & qu'il étoit de la ville de Suse, où Vitruve dit qu'une fontaine fait tomber les dents de ceux qui boivent de ses eaux On lit dans l'histoire, que l'empereur Justinien avoit les oreilles mobiles, ce qui le fit traiter d'âne par la faction verte, qui divisoit alors Constantinople, & qui étoit contraire à la faction bleue, dont l'empereur étoit chef. Cardan

Cardan. riar. lib. 8. dit qu'il s'est trouvé des hommes qui re-

muoient leurs cheveux.

S Augustin raconte que quelques hom-De civit. Deilib. 14. mes remuoient les deux oreilles, ou une c. 24. Cæl. seule; que d'autres faisoient sortir de leur khod. lib. Rhod, lib, estomac comme d'un sac, les morceaux

qu'ils avoient avalés, & en tiroient seu-20. c. 16. lement ceux qu'ils vouloient; que d'autres suoient quand il leur plaisoit. Il fait

⁽¹⁾ Profecit poto Mithridates sæpè veneno . Toxica ne possent sæva nocere sibi...

mention d'un prêtre nommé Restitutus, qui se jettoit lui-même dans une si grande léthargie, qu'il n'avoit aucun sentiment, & que le seu ne saisoit sur lui aucune impression, si ce n'est par la douleur qui restoit dans les membres brûlés, après qu'il s'étoit réveillé de son aloupissement. Car-luc, est. dan a raconté de lui-même qu'il entroit en extale, lorsqu'il vouloit.

L'auteur des lettres concernant M. l'abbé Bescherant, parle d'un Espagnol, qui savoit lancer, pour ainsi dire, hors de sa tête un de ses yeux, faisant rentrer l'autre

œil aussi avant en profondeur.

Louis II. roi de Hongrie, qui fut tué à la bataille de Moachs avoit de la batbe à Plutarch. 15. ans, & les cheveux blancs à 18. La symposiaco sueur d'Alexandre sentoit bon, & ses vé-lib.1.quast. temens en étoient remplis de bonne odeur, 6.

comme s'ils eussent été parfumés.

François de Gonzague duc de Mantoue Exemples ayant condamné un de ses parens à mort, cheurs sur & à être préalablement appliqué à la que-venues suftion, il apprit que les cheveux du con bitement damné étoient devenus tous blancs en une Scalig. admuir par la crainte de la question & du dan, de jubilique proposité. Le duc de Mantoue regardant sil. exercis. cette blancheur soudaine comme un pro-312. dige, lui accorda sa grace. Cardan rapporte (1) que la barbe & les cheveux d'un

(1) Laurentius Sannutus Patririus Venetus B iii 30 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1.

noble Vénitien devinrent aussi tout blancs Jonfon. en quatre heures. Jonston a remarqué thaumat. quelques autres exemples de ces blanclassi. 10. c. 7. art. 1. cheurs Subites.

Le P. Da-Er. s. 3. infol. p. 1221.

» L'édit de Nemours donné en faveur niel, hist. de so de la ligue, causa à Henri roi de Na-» varre un chagrin si violent, que la par-» tie de sa moustache, du côté qu'il avoit » la tête appuyée sur sa main , lui blanchit " tout d'un coup. C'est ce qu'il dit un jour » au Marquis de la Force, en présence de

" Matthiei fon historiographe, qui le » rapporte, dans le huitieme livre de son » histoire du régne d'Henri III. « Pontis remarque dans ses mémoires,

que ses cheveux de noirs devintent blancs en une nait.

Il y a une communication si intime du cerveau de la mere à celui de l'enfant qui est dans son sein, qu'il reçoit les mêmes impressions des objets, & est agité des mêmes passions: & comme les sibres de l'enfant sont extremement délicates, les esptits animaux de la mere y impriment souvent des traces visibles qui ne s'effacent jamais.

Marie Stuart étant groffe de Jacques I. vit tuer un favori en sa présence; la frayeur. qu'elle en eut, fit une si vive impression

horarum quatuor spatio canus evasit. Cardan. de immorialit. animor.

dans son imagination, que le Roi Jacques I. son sils, eut toute sa vie la foiblesse de ne pouvoir regarder une épée nue. Le chevalier Digbi raconte que lorsqu'il sut fair chevalier, ce prince qui devoir sui toucher l'épaule de l'épée, étant obligé de détourner la vue, sui porta l'épée au visage, & l'eneût même blessé, s'il ne s'étoit pas trouvé un homme chargé de la conduire où il falloit.

La grande mémoire du Cardinal du Perron fut attribuée à l'envie que sa mete étant grosse de lui, avoit eue d'une biblio-

theque.

Une demoiselle dans le Berri est née sans mains au bout d'un de ses bras, parce que Mad. sa mere érant grosse d'elle, environ 20. ans auparavant regardoit sixement & souvent un tableau, qui représentoit une sainte, dont le bras à l'endroit du poignet paroissoit coupé par la bordure.

En Boheme vers l'an 1540, il naquit Lycosth. p. un enfant semblable à un crucifix, ayant 578.

les piés joints, le col panché, des marques aux piés & aux mains.

aux pies & aux manis.

Le nommé Mathurin Vairet, enfant Journ, de de fix ans & trois mois (au temps que le Verdun, journal de Verdun en parloit) natif de Juill. 1735. Blois, paroiffe S. Honoré, avoit dans les deux yeux, & principalement dans le gauche, un cadran de montre peint diffinctement, fur la partie de la prunelle qu'on

32 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. appelle l'iris. On y comptoit aisément les heures marquées en chiffre Romain, surtout depuis XI. jusqu'à V. le chiffre XII. étoit en haut, & VI. perpendiculairement au-dessous, comme dans une montre suspendue à sa chaîne. La mere dit qu'elle eut un desir ardent de voir une montre, dans le temps qu'elle etoit enceinte de cet enfant.

Les effets de l'imagination de la mere sur les fœtus se remarquent aussi dans les animaux. Jacob mettoit des branches d'amandiers dans les fontaines, où ses troupeaux alloient boire, afin que les animaux qui naîtroient fussent marqués de différentes couleurs, parce qu'il avoit été conve-

Gen. c. 30. nu entre Jacob & Laban, que les troupeaux de couleur uniforme appartiendroient à Laban, & ceux de couleurs di-

versifiées à Jacob. M. le curé de saint Jacques de la Lan-Merc. de de, à une lieue de Rennes, trouva au Fr. Juilles 1730. mois de Mars 1730, dans le cimetiere, une sorte de papillon de la longueur de deux pouces, sur un demi-pouce de largeur. Il avoit sur la tête la figure d'une tête de mort, de la longueur de l'ongle, imitant parfaitement celles qu'on représente sur les ornemens d'église. Deux grandes ailes étoient marquetées, comme une espece de drap mortuaire; tout le corps étoit couvert d'un duvet, ou poil bigarré Des Naturalistes. 33 de noir & jaune, imitant assez bien le velours.

La remarque d'Aristote, & de Pline, Aristoshisse, que les enfans (1) ne rient jamais avant animale, le quarantieme jour (1) n'est pas généra-lib. 7. c. 10. lement vraie. Pline & Solin observent que c. 16. Solin. Zoroastre est le seul qui ait ri le jour de sa c. 1. naissance.

Les enfans dans le sein de leurs meres ne respirent pas. Le cœur du fœtus, outre les quatre gros vaisseaux ordinaires. a deux ouvertures, au travers desquelles le sang circule par de douces vibrations, sans avoir besoin du ressort de l'air extérieur, ni des organes de la respiration. Dans les animaux amphibies, comme les caftors, loutres, cercelles, & autres, ces ouvertures ne se ferment jamais. Un Phy- M. Pierficien moderne observe qu'il se trouve quin. des hommes, à la vérité en fort petit nombre, dans lesquels elles ne se ferment pas non plus. Ces hommes peuvent vivre dans l'eau, & il est impossible de leur ôter la vie, en leur serrant la gorge. Tels ont été les plongeurs célebres dont l'histoire fait mention.

(1) As Hercules rifus pracox ille & celerrimus ante quadragefimum diem nulli datur. Plin. in praem. lib. 7.

(2) Neque id tamen eff de omnibus omninò verum: plurimi enim ante id tempus rident. Harduin, in Plin. proam. lib. 7.

34 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1.

Herodot. Uran.

Scyllias, au rapport d'Hérodote, plongea depuis la côte de Magnélie, jusqu'en l'île d'Eubée, pour porter aux Grecs la nouvelle du naufrage des Perses. Il traversa en nageant entre deux eaux quatrevingts stades. Pontanus, Alexandre le Napolitain, & le P. Kircher ont parlé d'un Pesce-Cola. Sicilien surnommé le Poisson - Colas, qui

s'étoit accoutumé dès sa jeunesse à pêcher des huîtres & du corail au fond de la mer. & qui devint si bon plongeur, qu'il demeuroit quelquefois quarre ou cinq jours fous l'eau, où il vivoit de poisson crud. Il eur l'audace d'aller dans le gouffre de Caribde chercher une coupe d'or, què Frédéric roi de Sicile y avoit jettée exprès, comme un prix qu'il proposoit au plon-Kireh, lib. geur. Colas demeura dans le gouffre près

2. mund. lubterr. c. 15.

de trois quarts d'heure, & reparut avec la coupe à la main. Il y descendit une seconde fois , pour gagner une bourse plei- . ne d'or, que le même roi y avoit jettée, mais il y resta englouti ou dévoré. Les-

Le P. le bons plongeurs, dans les Indes & au cap Comte, lettr de Comorin pour la pêche des perles, re-ftent fous. l'eau jusqu'à une demie heure: les médiocres n'y sont pas moins d'un bon quart d'heure. Ils retiennent simplement leur haleine, sans se servir pour cela, ni d'huile ni d'aucune autre liqueur : la coutume & la nature leur ayant donné une force que tout l'art des philosophes

n'a pu jusqu'ici nous communiquer.

Les uns soutiennent que ceux à qui Pon perce le diaphragme d'un coup d'épée, meurent en riant, c'est à-dire, que leur bouche se dilate, comme quand on rit; les autres prétendent que cette opinion est contraire à l'expérience. On a dit d'une plante qui croît en Sardaigne, quelle (1) causoit un ris mortel & convuisif, ou qu'elle faisoit mourir en dilatant la bouche, & resserrant les joues.

On trouve sur le sens de la vue plusieurs Vues exremarques extraordinaires. La vue de Stra-traordinaibon le Sicilien portoit (2) du promontoire res, & autres obserde Lylibée en Sicile jusqu'à la ville de Carvationsthage, éloignée de cent trente-cinq milles, ou environ quarante-cinq lieues, &

il comptoit les vaisseaux qui sortoient du port de Carthage.

Les Gymnosophistes regardoient fixement (3) le soleil.

7. c. c. Solin. c. 6.

(1) C'est de cette opinion qu'est venu le proverbe, Risus Sardonius, pour exprimer un ris forcé.

(2) Cicero tradidit fuisse, qui pervideret centum & trigintà quinque millia passuum.... Plin. lib. 7. c. 21. Val. Max. lib. 1. c. 8. Solin.c. Ælian. variar. historiar. lib. 11. c. 13.

(3) Le P. du Tertre, dans son histoire des Antilles, s. 2, p. 67, dit que l'airy ess sept pur, pendam l'été après que les pluies som passes, qu'on peut regarder suement le soleil, sans en être éblous. La sevenité de l'air produit un esse contratre en ce pareche de l'air produit un esse contratre en ce

36 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.
Pline (1) fait mention de deux paires de gladiateurs qui avoient les paupieres

inmobiles, de quelque coup qu'ils fuffent menacés: & il ajoute que cette intrépidité extraordinaire les rendoit invin-

cibles.

Aul, Gell. Aulu-Gelle parle de certains peuples qui lib. 9, c. 4, voyoient mieux la nuit que le jour. L'em-Suet, in Tib. pereur Tibere voyoit clair dans les téneces, Plirabres, pendant quelques momens après qu'il s'étoit éveillé. Cardan raconte qu'étant ieune, il voyoit clairement les objets

qu'il s'étoit éveillé. Cardan raconte qu'étant jeune, il voyoit clairement les objets dans les ténebres, après s'être éveillé; que l'âge avoit affoibli en lui cette faculté; qu'il voyoit encore en s'éveillant, mais qu'il ne discernoit pas si bien les objets, que lorsqu'il étoit jeune. Il attribue cette vision (z) à la chaleut du cetveau, à la finesse de l'organe, & à la force de l'imagination. Cœlius Rhodiginus prend Dieu

à témoin qu'il lui est arrivé quelquesois de voir clair dans les ténebres.

Le docteur Willis rapporte, à ce sujet, qu'il a connu un homme dont le cerveau étoit d'un tempérament si chaud, qu'après avoir bu largement d'un vin spiritueux, il

(1) Qui contrà comminationem aliquam non conniverent, & ob id invicti. Plin. lib. 11. c.

(2) Cau'a est cerebri caliditas, spirituum tenuitas ac substantiz oculi, & vis valida imaginantis virtutis. Cardan. lib. 8. de varies. c. 43.

pouvoit lire distinctement au milieu de la nuit: dont la raison lui paroît être, que les esprits animaux étoient comme enflammés, & qu'ainsi sottant de l'Iris, ils jettoient leur éclat à l'entour d'eux, par où ils éclairoient l'air.

Suivant ce raisonnement, un cerveau fort vis & fort rempli d'esprits animaux dans un grand mouvement, devroit en s'éclairant lui-même, éclairer auss les autres. Il faut avouer que nous ne pouvons concevoir d'une maniere nette tout ce qui se dit des esprits animaux, ni en général (1) tout ce qui ne tombe point sous les sens.

Pline dit après Aristote, que dans les ports de mer personne ne meurt que pen-2. 6.98. dant le ressur Cette opinion s'est conservée depuis Aristote jusqu'à nos jours. C'est un fait si certain, dit le P. Riccioli, que Ricciol. lib. le P. de Lingendes m'a assuré que les habi-10. hybrotans des ports de l'Océan ne doutent nulle-2 graph. setts ment qu'ils n'aient le temps de faire leur tessament pendam le temps de finx. Les médecins des villes maritimes de France, d'Angleterre & de Hollande ont suivi le sentiment ancien & général, sans faire attention aux expériences contraires. Voi-

là un fait qui confirme bien encore quelle

(1) Nature verò rerum vis atque majestas, in omnibus momentis fide caret. Plin. lib. 7.

38 Traité de l'Opinion , L. G. P I. C. I. est la négligence des auteurs sur les opinions qui leur paroissent établies. Comment ces médecins ne se détrompoient ils pas par l'expérience qu'ils avoient continuellement fous les yeux : Enfin un commissaire de la marine, de l'Académie des fciences; voulant confirmer l'autorité des anciens par sa propre expérience, a prié les religieux de la Charité qui ont soin de Phôpital de la marine à Brest, de marquer avec exactitude le moment précis où mouroient les malades qui leur étoient confiés : & par les registres qu'ils en ont tenus pendant les années 1727, 1728, & les six premiers mois de 1729. il est mort pendant le flux deux hommes de plus que pendant le reflux. Ce qui renverse de fondi en comble l'observation d'Aristote. Le même commissaire de la marine a prié un médecin du Roi, de faire de pareilles observations dans l'hôpital de la marine de Rochefort; il les a aussi fait faire dans les hôpitaux de Quimper, de Léon & de Saint Malo, & elles s'accordent à prouver que les malades meurent également de flot & de jusant.

Hist. de Les Européennes qui vont à Batavia, P. Acad. des ont un lait si salé, que les ensans n'enfeience anne veulent point : il saut se servir de Négres-1707.p.10. ses pour les alaiter; apparemment la chaleur dilare les vaissaux des linés à sistre le lait, qui laisse passer des sels dont cette

liqueur est trop impregnée : au lieu que les femmes du pays ont ces vaisseaux plus étroits ou plus fermes, & moins capables de dilatation.

Bartholin a observé que dans une famille Danoise, les hommes avoient du lait, & Paolo Baccone raconte qu'un paysan, natif d'un village près de Noccra dans' l'Umbrie, ayant fait sucer ses mammelles à son ensant, après la mort de sa femme, il y vint du lait en abondance.

les

ń

ır-

00

esi ost

011

jue ind

ob de

de de

)ij,

eIC

1;

es

13-

10

rt**e**

La construction du corps de l'homme, Plutarch. dit Plutarque, & la figure de sa bouche, de abstinent. prouvent que la nature ne l'a pas fait pour animal. lib. fe nourrir de la chair des animaux Il ne' ressemble à aucune des bêtes carnacieres ; il n'a ni bec crochu, ni ongles pointus, ni dents aigues, ni l'estomac aussi fort. Si tu soutiens le contraire, ajoute le même auteur , dévores un bouf à belles dents , déchires un agneau, mords dans un sanglier vivant. Ce raisonnement de Plutarque est bien peu concluant. L'homme a été pourvû d'industrie pour jouir , par le moyen des arts, de tous les avantages, qui ne lui auroient pas été fournis par l'état brute d'une nature entierement sauvage.

On a trouvé dans quelques cadavtes Le Vaper, toutes les parties transpolées. Un (célé-lette, 63, cr san plein de fanté & de vigueur, que l'on profe charpendit en 1630, avoit toutes les parties; Lette, de

40 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1.

Paiin, 1. 1. du corps dérangées de leur ordre naturel:
lettr. 52.
le foie à gauche, la rate à droite, la pointe
du cœur tournée à droite: & dans les intestins & dans le ventricule, tout étoit
hors de sa siruation ordinaire.

Degenerat. Aristore dit qu'on a remarqué plusseurs animal. lib. sois à l ouverture des bêtes à quatre piés, que leur soie & leur ratte avoient changé

de côté.

Journ. der Les Anatomistes ont rencontré dans fav. du 16. quelques personnes des reins monstrueux, Mai 1678. & qui avoient des sigures surprenantes. Journ. der Plusieurs ont vécu sans ratte, d'autres sav. du 15. avoient une ratte double. Le cœur d'une sout 1672. femme de cinquante-quatre ans, qui n'a-Picad. der voit jamais joui d'une bonne santé, a été scienc. ann. trouvé sans péricarde. Une fille d'auprès

feienc, ann. trouvé sans péricarde. Une fille d'auprès 1712: p. 37: de Sens, qui mourut à l'âge de dix huit Sawal. ans, avoit deux cœurs.

Satval.

Satval.

Anig. de la nême observation a été faite deux roi.

Tois dans deux personnes dont les cœurs lissel la doubles étoient renversés. Tantôt c'est une cad. des sc. artere, tantôt c'est la ratte qui est devenn. 1700.

Tourn. des cœur du Pape Urbain VIII. & des perits sav. du 1. os formés dans un cerveau. Un bourgeois Mars 1677- de Sedan sentir ses os se ramollir de ma
Mém. de licro à cour se se se caracter course de se

Mém. de l'iniere à pouvoir prendre toute forte de fi-1705. gures, & il décrut fi fort, qu'après avoir été d'une taille ordinaire, il se vit reduis

à celle d'un enfant de deux ou trois ans. Es Bayle rapporte qu'on a vû une fille

41

t par tout le corps des cornes fem-Rep. des les à celles d'un veau : & si l'on en lestr. Juilh Bartholin, un religieux du monas 1686, de S. Justin de Padoue avoit deux de unicorn, es à la tête, & ruminoit comme un c. ».

f.
racastor vint (1) au monde sans bou; ses levres étoient jointes; il fallut
un chirurgien les lui séparat avec un

ir.

Artaxerxès roi de Perse eut le surnom Sirab. lib.

Longuemain, suivant Strabon, à cau-15. Plusare

la longueur extraordinaire de ses.hin.driax.

5, qui étoit telle, qu'étant tout droit.

is, qui étoit telle, qu'étant tout d'foit ouvoit toucher les genoux; ou s'éloi narque, parce qu'il avoit la main droi-lus longue que la gauche. Strabon retque que ce roi fut le plus bel homme son temps. D'autres ont entendu par urnom de longuemain, l'étendue de viissance & de la domination d'Arta-xès.

xes. Les naturaliftes ont écrit qu'à trois ans aille d'un enfant (2) est la moitié de ce elle doit étre après qu'il aura achevé croître.

ivant les observations & les experien-

r) Os Fracastorio nascenti defuit, ergò Sedulus attentà finxit Apollo manu.

42 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 1. ces faites en Angleterre, nous fommes plus grands le matin quand nous nous levons, que lorsque nous nous couchons le soir, parce que la fatigue de la journée affaisse & comprime les nerfs & les tendons des jointures, & le cours des esprits les dilate pendant le repos.

Pyrard dit qu'il a appris des Portugais , Pyrard , qu'un corps mort jette dans les mers d'A-Part. 2. voyag. aux frique au Nord de la ligne équinoxiale

Ind. p. 129. flotte sur l'eau, la tête toujours tournée du côté de l'Occident, & les piés par conséquent à l'Est; & que si les vagues ou les vents lui font changer de situation, il la reprend dès qu'il est libre. Il n'en est pas de même, ajoute-t-il, au-delà de la ligne vers le Sud; car les corps y descendent au fond de la mer.

De aëre , Hippocrate dit qu'on trouvera presque locis, & apartout quelque conformité entre les quis. mœurs des hommes, & la qualité des

climats qu'ils habitent.

Héraclite (1) croyoit que dans les pays chauds & fecs, les ames avoient plus de

sagesse & de vertu.

Les tempéramens des peuples suivant les différens climats, n'ont pas changé. Vitruve, Tacite, Pline, César, Strabonont dépeint les Septentrionnaux robuites,

(1) Ubi terra est sicca, anima sapientissima eft & optima. Heraclit. ap. Stanl. hift. philaf. part. 8. in Heraclit. p. 836.

Des Naturalistes. 43

s, fanguins, beaux, blancs, guil-, velus, belliqueux, groffiers d'efgrands buveurs, ayant la voix forujets à la goutte. Les Africains &
lionaux paroiffent n'avoir pas non
hangé, étant toujours petits, noimaigres, crépus, (ans poil, foibles,
a chanche lique & Confiditionels,

s, mélancholiques & fort spirituels. et observe cependant qu'il est arri- Huesiana.

ns l'espece humaine des changemens ^{(eff. 12}. iérables : que par exemple, il n'y a a même différence de la taille (1)

a même différence de la taille (1) aulois & des Allemads à celles des ains, que du temps de Jules Célar. ce (2) a remarqué que les Romains ient pas comparables aux Allemands la hauteur de la taille, ni aux Espasopour la force & la vigueur.

s' esprits paroissent encore plus difis de ce qu'ils étoient autresois, que orps. Ces Athenes savantes & maques ne sont aujourd'hui que barbail semble que les Muses aient trans-

) Nam plerumque omnibus Gallis, præ itudine corporum fuorum, brevitas noscontempui est. Casar, de bello Gallico

Quid adversus Germanorum proceritabrevias Romana potuisset andere? Hispauidem non tantun numero, sed etiam vicorporum nostris præsticisse manifestum Flav. Viger. de re militari, sib. 1. c. 1.

44 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 1. C. 1. porté leur séjour dans cette Hollande décriée (1) autrefois pour sa stupidité. Ciceron (2) dit des Gaules : Qu'y a-t-il de plus sauvage que ces pays ? plus impoli que ces villes ? de plus farouche que ces nations ? Elles sont aujourd'hui la source de la politesse & du bon goût. Cette différence des esprits doit être rapportée principalement à l'éducation quoiqu'il y ait plusieurs caules phyliques très-vraissemblables du changement qui arrive, dans les mêmes régions, à la constitution des corps, & même aux qualités des esprits. Le climat, qui dépend de l'élévation du pole, ne change point : aussi avons - nous observé que la température du climat en général, est toujours la même. Mais l'air que nous respirons, cette couche de l'atmosphere la plus voifine du globe terrestre, & qui nous environne immédiatement, influe beaucoup sur les esprits & sur les corps. Il n'est pas douteux que les variations de cette cause n'en puissent produire beaucoup dans ses effets. Il arrive à la longue, des fermentations très - différentes dans

(2) Quid illis terris asperius? Quid incultius oppidis? Quid nationibus immanius? Cic.

eras. de provinc. con jularib.

⁽¹⁾ On disoit en proverbe: auris Batava, Batavum ingenium, pour exprimer un esprit lourd & grossier.

Des Naturalistes. trailles de la terre. La composition corps mixte ne peut être altérée, que anations n'apportent plusieurs chanis dans les régions particulieres où e répandent. Divers minéraux , qui ent, envoyent dans l'air des exhas fort inégales, qui affectent toute Te de l'air, pénétrent avec elle dans s'infinuent dans notre & disposent autrement les corps & particules animées. Ne survient-il illi de longues humidités ou féche-, & plus ou moins de chaleur, qui ent d'une maniere très-différente rps encore tendres des enfans qui talors, & qui peuvent influer beausur leur postérité? On peut donc r des raisons Physiques des varia-

rece prouve quel est le pouvoir de Lib. 6. r notre tempérament, par les chanis qui arrivent dans la santé de ceux angent d'air & d'eau. Plutarque tée que ceux de la ville haute d'Atheoient de tout autre tempérament eux du port de Pirée.

apparentes qui se trouvent par la sion des temps dans les mêmes na-

nouvelle description de l'Egypte M. le Masque le climat de ce pays produit des crier, leur. norphoses remarquables dans les iters qui s'y établissent ; qu'un Turc

46 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. naturellement grave y devient presqu'en-joué, que les ensans y dégénerent du courage de leurs parens, que les races nêmes des animaux, comme lions, aigles, chevaux, y perdent beaucoup de la vigueur, de la force, & de l'audace de leurs parens. Marius représentoit aux Romains, que les Gallo-Grees, qu'ils avoient à combattre, avoient dégénéré de la valeur de

DesNegres.

T. Liv.

lib. 38.

leurs peres, en changeant de climat.

C'est une observation singuliere que les Américains qui habitent les mêmes climats sous la Zone torride, que les Cassires & les Negres, au lieu d'être noirs comme eux, sont plus blancs que les Espagnols.

Mém. de Suivant un nouveau système, les Né-Tièv. Net. gres descendent de Caïn. Cette couleur 17,3: qu'on prétend avoir été le signe de la malédiction de Cain, s'est perpétuée dans ses descendans. Une partie des Américains, qui ont une couleur basanée & d'un rouge soncé, tire son origine du même Caïn par Lamech, qui dit dans la (1) Genese qu'il a commis deux homicides, que le meutre de Caïn sera vengé sept sois & ce-

⁽¹⁾ Septuplum ultio dabitur de Cain, de Lamech verò septuagiès septies. Genef., cap. 4. Par ces paroles, Lamech voulois se rendre redoutable, & faire entendre que sa mors serois saus comparaison plus vengée que celle de Cain, si quelqu'un le tuois, courre la désinse de Disu.

Des Nasuralistes.

de Lamech septante sept fois. La puon de Cain fratricide, & de Lamech blement homicide, étoit de les renfugitifs & vagabonds sur la terre; & u leur imprima des signes de malédicqui devoient empêcher ceux qui les contreroient, de les tuer. Suivant ce ème, la race des Américains issue de nech, a eu aussi sa couleur basanée & rouge foncé, pour marque de sa maction. L'auteur de cette nouvelle opin (1) prétend que ces deux especes ommes n'ont point péri par le déluge; qu'il n'y eut de submergés, que les s habités par les descendans de Seth,

re lesquels Noé & sa famille furent s préfervés.

Ine opinion plus commune, & qui n'a Mimoir. de contraire à la sainte Ecriture, est de Trév.
lacouleur des Negres, est non pas une part. 2. ition des crimes de Cain ou de Lach, mais une suite de la malédiction Cham & de sa postérité. Chus, fils aîne

1) Le P. Tournemine a réfusé très-folidet cette opinion par la sainte. Ecriture & par isonnement. Mémoir. de Trév. Avril 1734. iversalité du déluge est constante suivant les es saints : & l'opinion d'un déluge particua été condamnée soutes les fois qu'elle a paru. le dit possivement que tout le genre humain at des trois enfant de Noe Tres isti sunt filii , ab his diffeminatum est omne genus huum fuper univerlam terram.

48 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. de Cham, est dit-on, la tige des peuples noirs. Les Ethiopiens le (1) reconnoisseme pour leur fondateur: & son nom signifie noir ou brûlé du soleil. Mais il n'y a aucune apparence que la couleur des Negres ait commencé dès le temps de Noé & dans la famille de ce Patriarche.

Cette noirceur n'a point été un châtiment. Les Chananéens & les Jébuséens furent une partie de la postérité de Cham: ils n'ont point été noirs. Le fort de la malédiction, a tombé, non sur Chus, mais sur Chanaan son frere, parce que ce sut Chanaan, suivant les interpretes, qui avertit Cham de la nudité de Noc. L'effet de la malédiction, prononcée deux fois contre Chanaan, devoit être (2) l'asservissement de Chanaan à ses freres. Elle a été accomplie par l'asservissement des Chananéens fous les Ifraëlites. Ainsi la prédiction étant accomplie, il n'y a plus lieu d'en chercher aucun effet, ni de confondre les Negres avec les Chananéens, qui n'avoient avec eux nulle ressemblance.

Le Journaliste de Trévoux propose plusieurs causes physiques de la noirceur des Negres. Le coloris du corps humain qui est un accident de la lumiere resséchie,

(2) Servus servorum erit fratribus suis. Gen.

⁽¹⁾ Chus en Hébreu signifie la même chose qu'Æshiops en Grec, noir ou brûlé du soleil.

tésulte de la disposition extérieure du corps ; & cette disposition extérieure dépend, au moins en partie, de son état interne. Il est hors de doute que la bonne ou la mauvaise habitude du corps contribue tellement à la qualité du teint, qu'on voit, au premier coup d'œil, par la couleur du visage, si une personne est malade ou en santé, si elle est d'une forte . ou d'une foible complexion. C'est encore par le teint qu'on distingue le caractere particulier du tempérament, & même des inclinations, par exemple, si l'on est fanguin, bilieux, phlegmatique.&c. » L'air » est rempli de corpuscules insensibles, aqui s'exhalent sans cesse des entrailles de » la terre, & qui sont dans un mouve-» ment continuel & très-rapide. Sans » compter ce que nous en avalons à cha-» que respiration, ils nous percent, nous » pénetrent, & se mêlent dans notre » lang & dans nos humeurs. Or ces cor-" puscules sont ou nitreux, ou sulphureux, » ou métalliques, suivant la nature des » lieux. De-là doit naître une grande va-» riété dans l'habitude interne des corps, " & par conséquent, une grande diver-» sité respective de coloris. J'ai observé » souvent cette différence en France & » dans l'Amérique, par exemple, dans » le Nivernois, qui est un pays plein de » mines de fer : les personnes qui demen-Tome VII.

50 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 1. » rent aux environs de ces mines, ont » toutes un teint brun tirant sur le rou-» ge. Dans les colonies Françoises de " l'Amérique, les habitans, qui demeu-" rent aux environs des souphreries, ont » un teint jaune, qui les distingue des » habitans d'un autre quartier, dont sou-» vent ils ne sont pas éloignés d'une de-» mi-lieue. La même raison est pour les » eaux qui circulent dans le sein de la » terre, & se changent dans leur circula-» tion des parties les plus légeres des ter-» res par où elles passent. De - là vien-» nent les différentes qualités des eaux, » qui sont ou salines, ou fumigineuses, » suivant la nature des lits qu'elles par-» courent. Or ces eaux mêlées aux ali-» mens doivent influer beaucoup dans » l'habitude interne du corps, & par con-" séquent dans le coloris. Ne voit-on pas .» que la teinture elle même dépend in-» finiment de la qualité des eaux, où l'on » trempe les laines, le fil, les soies? Les " Negres, dit-on, ne doivent point leur » couleur aux pays méridionaux, ni aux » climats brûlans de l'Afrique : car si cela » étoit, tous les autres peuples du cli-» mat, aux environs des mêmes degrés * de l'équateur, devroient pareillement " être très-noirs; or ils ne le sont pas : " par exemple, dans l'Amérique, ils sont " rouges, ou bruns cuivrés. D'ailleurs il y a des peuples noirs, habitans d'autres
pays que l'Afrique: car il y en a dans
l'Afie en quelques îles. Donc ce n'est
ni le climat, ni la chaleur qui font les
Negres. Ceux qui forment cette disficulté, font - ils attention que je n'ai
point prétendu que le climat feul ou la
feule chaleur sût cause de la noirceur
des Negres. Il est vrai que je la regarde conme une cause très -essicace &
même principale, mais non pas unique, puisque j'y joins tant d'autres circonstances, de l'air, des alimens, des
eaux, de l'éducation même, & des
exercices. «

L'opinion du Journaliste est donc que l'ardeur du soleil, la nature des alimens, les qualités peut-être vitrioliques de l'air, la nudité, la fatigue du travail, & d'autres circonstances auront peu à peu, & pendant plusieurs générations, altéré les tempéramens, & frayé les voies à un changement dans la couleur du corps. Ces raisonnemens sont très - physiques & très-ingénieux : mais les causes, qui y sont contenues, ne semblent pas assez fortes ni assez efficaces; & il est peu probable que l'ardeur du soleil ne produisant pas seule la noirceur des Negres, les eaux qu'ils boivent, les corpuscules de l'air qu'ils respirent, la nature des alimens ayent déterminé ce coloris. J'en trouve une raison 52 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. plus fatisfaisante dans Isaac Vossius Elle se présente naturellement, & elle est confirmée par beaucoup d'exemples.

Isaac Vossius observe que pluseurs na-

Ifaac Veff. 6.9.

in Pomp. tions ont des figures qui leur sont par-Mel. lib. 3. ticulieres; que les unes ont le nez camard, les autres la tête pointue, &c. C'est que, suivant Hippocrate, la coutume tourne, à la longue, en nature. Les caprices sur la beauté ont fait imaginer à ces peuples, que c'étoit un grand agrément & une phylionomie fort prevenante, d'avoir ou un nez écrafé, ou une tête pointue. Il a fallu, au commencement, applatir le nez des enfans, & leur paîtrir pour ainsi dire, la tête, pour lui faire contracter cette figure bisarre, & qui s'éloigne de la naturelle. Mais dans la suite, les meres ne voyant plus que des nez fort camus, & des têtes terminées en pointe, cette figure s'est gravée dans leur imagination de maniere qu'il n'a plus été besoin de recourir à l'artifice, & que les ensans sont venus au monde formés entierement & d'eux-mêmes fur ces modeles. Il en est arrivé de même à l'égard des Negres. La couleur tout-à-fait noire aura été prise, comme elle l'est encore, pour une beau-té dans des corps basanés par le soleil. Quelques peuples ont cherché dans les commencemens à se la procurer : ils se font teints en noir, comme autrefois les

Pictes ou les Ecossois se peignoient la peau de différentes couleurs. Bientôt les meres ne voyant plus que cette espece de coloris noir très foncé, leur imagination l'a donné à leurs enfans, sans qu'il ait été besoin davantage d'y employer aucane teinture. C'est le même principe qui rend les yeux Chinois si différens de ceux des François, ou qui donne à la plûpart des peuples, sur-tout à ceux qui sont peu mêlés d'alliances étrangeres, certaines physionomies qui leur semblent affectées, & qui les distinguent des autres

peuples.

On croyoit autrefois la Zone torride La Zone nhabitable. Aristote en plusieurs endroits torride est de ses ouvrages, & Pline (1) l'ont assuré, tempérée Mais on sait par des relations sûres, que pinion des a plûpart des régions sous la Zone torri-anciens. e, abondent (2) en eaux & en pâtura-

es, & que la chaleur y est fort modé-

(1) Cum fint quinque partes quas vocant onas, &c. Plin. lib. 2. c. 68. On peut juger, par paffage , combien le monde habitable étoit refré dans l'opinion des anciens. Ce qu'Aristote id encore plus sensible, lorsqu'il dit que tous pais au-delà du Tropique sont nécessairement eres , & que la terre doit ceffer d'être habita-, avant que l'embre soit supprimée ou qu'elle rne au Midi. Ariftot. lib. 2. Meteorol. c. 5. . Innumeris & rura habitata co-

it, quà medium Phæbi terit orbita cœ-

54 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. rée. Les vents qui font causés par la raréfaction de l'air échauffé, y sont plus réguliers que partout ailleurs; la fraîcheur des nuits y est plus grande, par une plus grande épaisseur de l'ombre, & par l'interposition du globe terrestre dans son plus grand cercle, outre que ces nuits sont bien plus longues que nos nuits d'éré.

Hist. de Sc. A l'égard des pluies dont la matiere est shos, liv.5, fournie par les exhalaisons & par les va,

rournie par les exhalations & par les va, peurs répandues dans l'air, c'est le soleil même qui les sait élever plus abondamment dans sa situation perpendiculaire, & qui les résout en même temps en torrens d'eaux. Il suit de là, qu'à la différence de ce qui arrive dans les Zones tempérées & dans les Zones froides, qui ont l'été quand elles sont exposées moins obliquement au soleil, & l'hyver par la raison contraire; l'hyver ou la saison des (1) pluies sous la Zone torride, est le temps du passage le plus direct du soleil sur elles.

Percutit & resta subjectas cuspide terras: Arva voluptati tenera, blandisque dicata Deliciis, cornu qua copia larga benigno, Et veris genialis honos sovet, &c.

Buchanan. de Sphærå, lib. 3.

(1) Ce fon: ces pluies abondantes dans l'Ethiopie pendant l'été, qui causen les débordemens réglés du Nil dans l'Egypte. Diod. Sic. lib. 1. Strab. lib. 14.

Il n'y a, dans la vérité, region plus douce ni plus temperée que sous l'équi- Hist. nat. noxe, dit le P. Joseph Acosta; tout ce des Ind. liv. qui est néantmoins sous la Zone torride, 1.69.010. n'est pas d'égale température : en quel- liv.2.ch. ques endroits elle est fort tempérée comques endroits elle est fort tempérée, comme au Quito, & aux autres parties du Pérou; en quelques autres endroits fort froids, comme au Potofi; & en d'autres fort chauds, comme en Ethiopia, au Bresil & aux Molucques. Le même auteur avoit dit 'auparavant : » Ayant lû » ce que les Poëtes & les Philosophes di-» sent de la Zone torride, je me persua-» dois qu'arrivant à l'Equinoxe, je ne » pourrois y supporter cette excessive cha-» leur, mais j'y expérimentai tout le con-» traire : car m'y trouvant dans le temps » que le soleil y étoit pour Zénith au mois » de Mars, j'y sentois si grand froid, que » j'étois contraint de me mettre au soleil » pour m'échauffer. N'avois-je pas sujet » alors de me moquer d'Aristore & de » sa philosophie, voyant qu'au lieu & en » la saison où tout devoit être embrasé » de chaleur, suivant ses regles, moi & » tous mes compagnons avions froid? «

Les anciens n'avoient que sept climats; Division le premier ne commençoit qu'à douze de-des climats; grés quarante & une minutes de latitude, où le plus long jour d'éré est de douze heures, trois quarts, & le dernier finis-

où le plus long jour est de seize heures vingt minutes. Pour mieux distinguer leurs climats ils en faisoient passer le milieu, par les lieux les plus considérables du vieux continent. Le premier par Méroë en Ethiopie, le second par Siene en Egypre, le troiseme par Alexandrie aussi

Egypte, le troisseme par Alexandrie aussi en Egypte, le quatrieme par l'île de Rhodes, le cinquieme par Rome, le sixieme par le Pont Euxin, le septieme par l'embouchure du Boristhene. A ces sept climats on en ajouta depuis deux, le huitieme passant par les monts Riphées dans la Sarmatie, & le neuvieme par le Tanais.

Les modernes ont divifé le globe terrestre en vingt-quatre climats d'une demi-heure, & en douze climats d'un derhi - mois. Le premier des climats d'une demi - heure commence à l'équateur, où les jours sont égaux aux nuits, & le dernier finit aux cercles polaires, où le plus long jour & la plus longue nuit sont chacun de yingt - quatre heures. Un climat est un espace renfermé dans deux cercles paralleles à l'équateur, dont le plus proche marque le commencement du climat, & le plus éloigné en détermine la fin, où le plus long jour d'été dure une demi heure de plus qu'au commencement du climat. Les douze cercles de deDes Naturalistes.

mi mois font compris entre les cercles polaires & les poles , & chacun de leurs espaces comprend quinze jours de différence entre les plus longs jours d'été. Dans les climats de demi heure, l'étendue est beaucoup plus grande vers l'équateur que vers les cercles polaires : au contraire dans les climats de demi-mois , l'étendue va en croissant, & est beaucoup plus petite vers les cercles polaires que vers les poles.

Les grandes armées, dit on, & les Différence puissances formidables sont venues du des tempéseptentrion: les religions, les sciences ramens suioccultes, la philosophie, les mathéma-mats. tiques, & autres fruits des contempla- Bodin, de tions prosondes, sont venus du Midi: la la républipolitique, la jurisprudence, l'éloquence liv. Su font plus convenables aux régions tempondes de la la la république de la la la république de la la la république.

pérées.

Aristore avance que les nations du Aristor. BeNord ont beaucoup de valeur sans estatement, qu'elles manquent de politique; & cota que leurs gouvernemens sont désectueux : que celles de l'Asse Méridionale ont de l'esprit sans courage; que la Grece située au milieu d'elles, réunit la valeur des unes & l'esprit des autres. Mais on trouvera autant ou plus de grandes armées, de puissances formidables, & de conquérans venus du Midi que du Nord, pans parler des plus anciens conquérans, Nie-

CA

58 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 12. nus, Sélostris & autres, les Romains n'avoient - ils pas vaincu les nations Septentrionales, avant que leur Empire fût détruit par elles? les Grees & les Thraces n'étoient-ils pas plus belliqueux que les peuples Septentrionaux à leur égard. Les Satrassins, les Maures, les Tures, Tamerlan, Chingischam, &c. no nt-ils pas poussé fort loin leurs conquêtes au Nord? les régions Septentrionales pourroient-elles sournir un aussi grand nombre de con-

Pluralité des Mond. 6. Soir. quérans?

C'est une remarque plus juste, qu'il y a un certain génie, qui n'a pas encore été hors de notre Europe, ou du moins qui ne s'en est pas beaucoup étoigné. Non seulement la variété des climats cause (1) de la différence dans les caractères: mais sous un même climat, les habitans de la montagne ont un tempérament & souvent des mœurs qui n'ont aucune ressemblance avec les tempéramens & les mœurs des habitans de la plaine. Cicéron est perfuadé que les caractères (2) des hommes dépendent moins de leur naissance & du

(1) Gentes aliz iracundz, quzdam audaces, aliz timidz: in vinum, in Venerem proniorea aliz funt... Rhodior, oran ap. T. Liv. lib. 45.

⁽²⁾ Non ingeruntur hominibus mores tam à firpe generis ac feminis, quam ex iis rebus que ab ipfà natura loci & à vice confuetudine fuppeditantur, quibus alimur ac vivimus. Cie. contra Bull.

Des Naturalistes.

sang dont ils sont formés que du climat, du régime & des alimens. Quinte Curce, parlant des Indes attribue (1) la Galen.Quòd différence des esprits à la situation des animi molieux.C'est aussi le sentiment deGalien, que res , &c. les facultés de l'ame ont beaucoup de rapport à la température du pays que les hommes habitent, à l'air qu'ils respirent, aux alimens dont ils se nourrissent.

Il semble que la nature fut autrefois De l'opiplus féconde. Les pays d'où fortoient an-nion que le ciennement de nombreuses colonies, sont étoit plus aujourd'hui presque déserts, ils manquent peuplé au-d'habitans pour leur culture, & ils ne tresois.

sont pas assez peuplés. La premiere constitution de l'univers, Bossur, hist. changée d'abord par la chûte de l'homme, Univers, fur affoiblie de nouveau par le déluge. Il parts, 2. voiag. de demeura une impression éternelle de la Cyrus, liv. vengeance divine. Les sucs de la terre fu- 8. rent altérés; les herbes & les fruits n'eurent plus leur premiere force ; l'air chacgé d'une humidité excessive, fortifia les principes de la corruption; & la nature a toujours dégénéré. De siecle en siecle, les hommes (2) font devenus plus foibles

Progeniem vitiofiorem. Her.

⁽r) Ingenia hominum, ficut ubique, apud Alos locorum quoque situs format. Q. Cart.

^(2) Damnosa quid non imminuit dies ? Æras parentum, pejor avis, tulit Nos nequiores, mox daturos

60 Trairé de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. & plus mauvais, suivant le sentiment d'itorace.

Leur, Perfann. 108. Une description son formular des pays les plus confus, trouve que l'univers comparé à ce qu'il étoit autresois, semble fortir des ravages de la peste & de la sa-

mine.

28 Hian. Hb. Cette opinion paroît confirmée par ce
9, Variar, qui est marqué dans Elien, que dans la
feule Italie, il y avoit autrefois onze cents.
quatre-vingts dix sept villes: mais ce trait
d'histoire est accompagné de récits fabuleux. L'ancienne Crete est renomnée par
ses cent villes: ce quin'est fondé que sur le
témoignage d'Homere & (1) d'autres Poè-

les (2) d'Egypte sous le regne d'Amass 3,
Théocrite en compte jusqu'à trente-trois.

Mill. 17.

de Ptolémée Philadelphe. Diodore de Si-

tes. L'antiquité a vanté les vingt mille vil-

Died. Sie. cile observe que l'Egypte, suivant les anciennes archives des Egyptiens, contenoit plus de dix-huir mille villes & bourgs remarquables : on connoît combien ces

(1) Centum tetigit potentem Oppidis Creten. Hor lib. 3. Od. 27:

⁽²⁾ Viginti millia urbium, Amaß regnantehabitarun, & nunc multas habitarın Fompon. Mel. Üb. 1. Herodot. Euterp. Plin. lib. 5. c. 9. Le temps d'Amaßı se napporte à la 56. Olympiade, une dixaine d'années avant les conquêtes de-Cyrus.

archives étoient sujettes à exagérer. Diodore ajoute que sous le regne de Ptolémée fils de Lagus, ily avoit encore en Egypte plus de trois mille villes ou bourgs: qu'il y avoit eu anciennement plus de sept millions d'habitans, & qu'il y en avoit encore plus de trois millions. Ce nombre d'habitans n'est pas fort grand pour un pays très-fertile, dont la longueur avoit plus de deux cents lieues sur une largeur de plus de cinquante Ce détail nous fait entendre quelles étoient ces villes si nombreuses dans l'ancienne Egypte Trois millions d'habitans répartis également dans trois mille villes fournissent à chacune mille habitans : ce qui comprenant les femmes & les enfans, compose environ cent foixante feux, ou un bon village de France. Maillet, dans la description de l'Egypte, témoigne qu'elle contient maintenant vingt mille villages & quatre millions d'habitans.

Diodore de Sicile rapporte que de la Diod. Siefeule ville de Syracuse, Denys sit tortir lib. 2une armée de cent vingt mille hommes
de pié, & de dix mille chevaux, & que
quelque temps avant la seconde guerre
Punique, les Romains connurent par un
dénombrement qui sur fair, que l'Italie
pouvoit sournir près d'un million de soldats. Sur quoi l'historien fait cette réflexion que ces saits paroîtroient incroya-

62 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 12 bles à ceux qui compareroient l'ancienne multitude des hommes avec la folitude à laquelle le Monde paroiffoir réduit de fon temps. On voit donc que les plaintes de la diminution du genre humain ne font pas nouvelles. Je pense qu'il ne seroit pas difficile aujourd'hui à l'Italie de fournir un million de foldats, si tous ses habitans, en état de porter les armes, étoient entôlés.

If. Voss. Isaac Vossius évalue le nombre des havar. observe.

uar. observe.

urb. Sinar.

dans plusieurs parties du détail qu'il en
fait, ne donnant à l'Europe que moins
de trente millions d'habitaus, & ne faifant monter ceux de France qu'à cinq
millions, quoiqu'il y (1) en ait plus de

(1) Par le compte qui fut fait des Paroiffes de Royaume sous le regne d'Henri II. en 1554, leur nombre revenoit à vingt-quatre mille huit cents vingt-fept fans la Bourgogne & le Poitou. Suivant les extraits de la Chambre des Comptes, communiqués aux premiers Etats de Blois senus sous Henri III. il fe trouva dans le Royaume vingtsept mille quatre cents Paroisses , prenant la plus grande ville & chacune des autres pour une Paroisse, comme aussi le moindre village ayant paroife , pour une autre. Ces dénombremens astefses par Bodin , qui étoit du nombre des députés aux premiers Etats de Blois , Bod. liv. 6. de -la republ. ch. 2. font plus curieux qu'instructifs : & c'est une estimation trop inégale & trop vague , de ne compier Paris que jur le pié d'um vingt;) ceux des Espagnes à deux millions; ceux des trois Royaumes d'Angleterre à deux millions (quoique Londres seule contienne plus d'un million d'habitans; au lieu des trois cents mille que Vossius y compte.) Il met plus de trois cents millions en Asie; & le surplus, depuis trois cents trente millions jusqu'à cinq cents, c'est-à-dire, les cent soixante & dix millions resans; il les suppose en Afrique & en Amérique. Il ajoute que tous les hommes qui sont sur la terre,

village & d'une paroiffe. Par le dénombremens fair en 1698. il se trouva dans la seule intendance du Languedos plus de quinze cents Joixante O fept mille habitants. Memoir, manufcrits de Basville. Et suivant le dénombrement du Royaume impriné en 1720. il y a plus de trois millions eing cents mille feux : ce qui fait à fix personnes seulement par seu, le fort portant le foible, plus de 21. millions d'habitans. Cependant le Maréchal de Vauban, dans sen projet de la dixme Royale, ne comptois que dix neuf millions quatre - vingt-quartorze mille deux cents quarantefix personnes. Je ne crains point d'exagerer en avançant que depuis le commencement du regne du Roi le nombre des habitans du Royaume, s'est multiplié de plus du cinquiéme en sus. Dans le temps du dénombrement rapporté par le Maréchal de Vauban , de longues guerres & la fontie des Religionnaires avoient beaucoup diminué le nombre des habitans de la France. Leur quanvité marquée dans la dixme Royale est le resultat des dénombremens qui avoient été faits par les Intendans, en conséquence des ordres du feu Rois à la fin du dernier pecle64 Traité de l'Opinion, L. 6. P. z. C. 7. pourroient être placés debout, dans une fuperficie qui auroit une lieue d'Allemagne en tout sens, donnant à chaque perfonne un pié en quarré:

Nombre Pour réformer ce calcul de Vossius, des habi supposons en Europe cent cinquante miltans de l'u lions d'habitans, quatre cents millions nivers, (1) en Asie, deux cents cinquante millions

(1) en Asie, deux cents cinquante millions dans l'Amérique, & cent millions dans l'Afrique; se crois que le total de neuf cents millons n'est pas (2) fort éloigné

(1) On fait monter le dénombrement des habitans de la Chine à cinquante-huit millions neuf cents quatorze mille deux cents quatre-vingt. quatre hommes, sans comprendre la famille Royale , les Magistrats , les Soldats , les Sacrificateurs, les femmes, ni les enfans. Il ne faut donc Das s'éconner fi un auteur affure qu'il y a bien deux cenes millions de personnes à la Chine. Dict. de Moreri , art. Chine, C'eft de tous les pays celui où les dénombremens doivens être les plus faciles & les plus exacts : car chaque propriétaire est obligé de mettre sur sa porte un écriteau, aui contient le nombre & les qualités de toutes les personnes contenues dans les maisons. Aucun des autres pays de l'Asie n'est comparable à la Chine pour la multitude des habitans. Les Etats du Turc , du Mascoviie , du Persan , du Mogol , & autres ne sont pas à beaucoup près si peuplés à: proportion que la France.

(2) Voici un autre calcul, dont les estimations disserues, pour les quatre parties du monde ; reviement en total au même nombre. La France est, considérée comme la neuvieme partie de l'Europe, & ses habitants évalués à vings milliont. Ceux des troit Reyaumes d'Anglaerre.

de la vérité. Deux grandes lieues de France, ayant chacune en longueur trois mil-

des seps Provinces-Unies à vings millions. Ceux de l'Allemagne à ving-quatre : ceux de la Suéde & du Dannemarc à seize : de la Pologne à vingt : de la Molcovie Européenne à vingt-quatre : de la Turquie Européenne à vingt-quaire : de l'Italie & des ifles des Chrésiens dans la Méditerranée à seize : de l'Espagne & du l'ortugal à seize. Total en Europe cent quatre-vingts millions , un nombre égal dans l'Amérique , auffibien que dans l'Afrique , & le double ou 360. millions en Asie. M. l'Ab. de S. Pier. util des dénombr. Il me semble qu'à la réservelde la France , dons le nombre d'habitans est un peu diminué dans le détail de ce calcul , presque tous les autres articles sont portés trop haut : que la France doit être comptée jur le pié de vingt-deux millions; l'Allemagne de vingt-deux millions; l'Angleterre & la Hollande de seize ; la Suéde , le Dannemarc , & leurs dépendances Septentrionales demeurent évaluées sur le pié de seize : mais je crois être bien fondé à réduire la Pologne à quasorze millions, la Moscovie Européenne à seize , la Turquie Européenne à dixhuit , l'Italie & les isles des Chrétiens dans la Méditerranée à quatorze , & les Espagnes , le Portugal compris, à douze. C'est l'évaluation qui me paroît la plus juste, si l'on a égard sans à l'étendue des régions, qu'à ce que l'on connoîs en gros , du plus ou moins d'abondance de leurs babitans. Par cette évaluation , le nombre des personnes des deux sexes est fixé pour l'Europa à cent cinquante millions. L'Amérique si vaste, & si pcuplée dans ses climats tempérés, ne sera point estimée trop haut, sur le pié de deux centa cinquante millions d'habitans. L'Afrique incomparabiement moins étendue & remplie de de66. Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. le pas géométriques composés de cinq piés, contiennent en quarté une superficie de neuf cents millions de piés, où l'on pourroit placer de bout neuf cents millions de personnes, c'est-à-dire, toutes celles que nous supposons être en même

temps sur la terre. Poussons plus loin ce calcul. En comptant à l'ordinaire trois générations par siecles, & supputant tous les siecles sur le même pié depuis le commencement du monde ; admettant même , suivant la chronologie la plus étendue des tables Alphonsines, quatre-vingts-sept siecles depuis la création, tous les hommes, qui ont jamais existé, ne rempliroient pas une superficie en quarré de trente lieues de France de 3000. pas. Mais si l'on suit le calcul chronologique d'Usserius le plus communément reçu, qui compte trente siecles de moins, & qu'on fasse un retranchement proportionné à la rareté des hommes & à l'intervalle beaucoup plus

ferti aridet, ne doit pat en contenir plut de cent millions. I'en affigne quatre cents millions à l'A-fie, peuplée dans toute fa confiftence qui est trèsétendue, & dont nous ne pouvour pat douter que les extrémités, qui nous font le moint connuer, n'ayent à proportion plus d'habitant que les autres pays de la terre. Cette évaluation ainfi détaillée, tant pour l'Europe, que pour let trois autres pariet du monde, revient au même nombre de neuf cense millions.

long des générations pendant les premiers siecles, on trouvera que le nombre d'hommes, (tous ces calculs se rapportent aux deux sexes) qui ont existé depuis la création du monde, ne monte pas à cent bimillions ou milliars, qui tiendroient dans un espace moindre de vingt-deux lieues quarrées de trois mille pas. On peut remarquer en passant, combien est frivole, par plus d'une raison, l'objection des impies qui disent que s'il falloit que tous les hommes comparussent au jugement dernier, la terre ne seroit pas assez grande pour les contenir.

Le même Isaac Vossius exagere à un Nombre point insoutenable l'étendue & surtout des habile nombre des habitans de l'ancienne tans de Ro-Rome: faisant monter le circuit de cette me. ville à soixante & douze milles, sans y observ. de comprendre le quartier d'au-delà du Ti-magnit. bre, & le nombre de ses habitans à qua Rom. c. 6. torze millions. Vous diriez qu'il voit tous les objets avec une lunette, dont un côté les grossit à l'excès, & l'autre les diminue extraordinairement. Il croit qu'avant la Id. de ur-Dictature de Sylla, Rome avoit plus d'ha-bib. Sinenf. bitans que la moitié de l'Europe n'en contient aujourd'hui. Que l'emplacement des Id. de magdeux villes de Paris & de Londres, qu'il nit. Rom. c. évalue ensemble à une lieue quarrée d'Al-70 lemagne ou à seize mille pas, n'étoit que la dix-huitieme partie de l'emplacement

68 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. de l'ancienne Rome, en y comprenant les fauxbourgs, & que ces deux villes prises ensemble ne contiennent pas la vingtieme partie de l'ancienne Rome, si l'on y ajoute le quartier d'au-delà du Tibre. Si vous comptez, dit - ik, le nombre des habitans sur le pié de trois cents mille pour chacune de ces villes, il faut à proportion évaluer le nombre de ceux de l'ancienne Rome à quatorze millions : & il ajoute que les trois plus florissans royaumes de l'Europe ne les fourniroient pas aujoura'hui. Enfin, si on l'en croit, l'enceinte de Rome n'est pas aujourd'hui la deux centieme partie de l'enceinte qu'elle avoit sous l'Empire d'Auguste. Tous ces calculs sont remplis de fautes énormes.

Den. d'He- Rome, dans sa premiere enceinte qui lic.liv. 4.7. fut quarrée, n'avoit rensermé que le Liv. lib. 1, mont Palatin. Pendant la vie de Romu;

mont Palatin. Pendant la vie de Romu; lus, le mont Capitolin fut ajouté pour Tarius & les Sabins. Numa comprit dans les murs le mont Quirinal. Le mont Cœlius fut ajouté par Tullus Hoftilius; le mont Aventin par Ancus Martius; enfin les monts Viminal & Efquilin par Servius Tullius. Denys d'Halicarnaffe, qui écrivoit du temps d'Auguste, ajoute ce témoignage très-décisse, que depuis Servius "ullius, l'enceinte de Rome n'avoit pas été augmentée, parce que les oracles, dit-on, ne le permessoient pas. Cette seule

temarque anéantit toutes les chimeres d'Ifaac Vossius au sujet de l'enceinte de la ville de Rome, qu'il potte jusqu'à cinquante mille pas, du temps d'Auguste, non compris les fauxbourgs ni le quartier d'au delà du Tibre.

L'état de Rome ne changea pas sous les successeurs d'Auguste jusqu'à Néron, qui, après y avoir fait mettre le feu, la rebâtit de nouveau, mais sans rien ajouter à son enceinte, dont Pline nous a transmis une mesure très - détaillée & très - exacte, disant que sous la censure des Empereurs Vespasiens, en l'année de Rome 828. l'enceinte de cette ville (1) renfermoit treize mille deux cents pas : ce qui est encore aujourd'hui la même étendue de son enceinte. Le passage de Pline a trompé Juste-Lipse & Isaac Vossius. Ils ont pris les 30765. pas qui y sont exprimés, pour une seule longueur dire Ligs. 116. 31 Ac : le premier de ces Auteurs s'est de de magnit. termine à chercher des corrections à ceRom. c. 3. passage, & le fecond à exagérer excessivement l'enceinte de l'ancienne Rome.

⁽¹⁾ Monia ejus collegere ambitu, Imperatoribus censoribusque Vespasianis, anno U C. 828. passium XIIIM. CC. complexa montes septem... Plin. lib. 3. c., c. De tous les Savans, qui ons travaillé sur l'enceinte de l'ancienne Rome, aucun n'a expliqué la vraie mesure de sondiamestre C' de sa estronsférence, consenue dans ce passage.

70-Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. Le P. Hardoüin a fort bien remarqué que ces 30765, pas font la fomme de toutes les longueurs directes depuis la colonne milliaire jusqu'aux trente-lept portes, dont sept anciennes n'étoient plus ouvertes, & dix-huit répondoient à des chemins détournés, ensorte que n'en comptant que douze, chaque longueur directe, où le demi-diametre de Rome étoit environ de (1) deux mille cinq cents pas : ce qui

(1) Le P. Hardouin divise le nombre de 30765. Pas par le nombre des 37. portes : ce qui ne donne point la connoissance du demi diamettre de Rome. Pline nous avertit que dans le nombre de 27. portes, il n'en compte pas sept, par lesquelles on ne passoit plus, & que des 30. restantes il en faus retrancher dix-huit, ou, ce qui revient au même, qu'il n'en compre que douze, parce que ces 12. portes étoient les seules qui répondissent aux voies directes tirées depuis la colonne milliaire. Divisant donc par douze la somme de tous les espaces depuis la grande place de Rome , jufqu'à ces douze portes supposées à une égale difsance , le demi-diamettre de Rome fe trouve être environ de 2500, pas : ce qui quadre affez avec la circonférence de treize mille deux cents , qu'on ne doit pas regarder comme la ciconférence d'un cercle, mais d'une figure irréguliere approchanse de la Sphérique. Bergier, qui a voulu donner une mesure géométrique de l'enceinte de Rome , l'a donc augmentée de beaucoup , contre le témoignage précis de Pline, en évaluant l'espace entre la colonne milliaire & chaque porte de Rome à 3765. pas, & son enceinte, qu'il suppose à peu près de figure ronde , à 25817. pas. Bergier, des grands chemins de l'Empire, liv. 5. ch. 16. & 17.

se rapporte à une circonférence de treize mille deux cents pas d'une ville, laquelle, quoique ronde en apparence n'étoit pas géométriquement sphérique, & dont le périmetre avoit moins d'étendue, parce que sa forme étoit celle d'un corps irrégulier & resserré en quelques portions du terrein. Pline ajoute, qu'en comptant toutes les longueurs des rues de traverse comprises dans l'enceinte de Rome, & même dans les casernes des gardes Prétoriennes, on trouveroit depuis la colonne milliaire jusqu'à l'extrémité de la ville plus de soixante & dix mille pas. Ce sont toutes ces longueurs des rues droites ou détournées de Rome, depuis son centre jusqu'à son enceinte, mises bout à bout par Pline, que Vossius a prises pour la mesure de son enceinte.'

Le circuit de Rome, tel qu'il est marqué par Pline, & réduit à fa juste étendue, est encore très-vaste, & revient à plus de cinq lieues moyennes de France. & Pline a raison d'observer que si l'on considere (1) la hauteur des maisons, on avouera qu'aucune ville n'a approché de sa grandeur. Ensin, dit-il, si l'on a égard

⁽¹⁾ Auguste défendis de donner plus de soisante & dis piés de hauteur aux bâtimens de Rome, Strab. lib. 5. Trajan défendis depuis de les élever au-delà de soisante piés, Aurel. Vics. Epitorp.

72 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. aux édifices qui sont hors de sont enceinte, ils paroîtront comme plusiques villes accu-Den. d'Hamulées. Denys d'Halicarnasse nous en donlic. liv. 8. ne une idée femblable: Les fauxbourgs de Rome , dit - il , qui font très - étendus font Sans murailles & Sans fortifications ; & il seroit très-difficile de juger de la grandeur de Rome par ses fauxbourgs, n'y ayant aucune marque certaine pour connoître jusqu'où la ville s'étend & où elle finit. Denys d'Halicarnasse ajoute, que si t'on vouloit mesurer Rome par ses anciennes murailles, dont on'auroit peine à découvrir les restes en pluseurs endroits, on trouveroit son enceinte à peu près semblable à celle d'Athenes. Cette comparaison des enceintes de Rome & d'Athenes a fait naître bien des difficultés. Dion Chrysostôme dit que l'enceinte

Dio Chrys. d'Athenes, en y comprenant le port de orat. de 19 Pirée & les longs murs, étoit de deux rann. cents stades (vingt cinq mille pas.) Mais

Thucydide, Tite-Live, Ptolémée ont dif-Famian, tingué de la ville d'Athenes les ports de Nardin. lib. Pirée & de Phalere jusqu'auxquels s'é-

1. de Romá tendoient les longs murs; & par ces revet. c. 6. tranchemens l'enceinte propre d'Athenes, que Denys d'Halicarnasse a eue vraissem-

blablement en vue, sera réduite environ à dix mille pas. Il est vrai que Plutarque Plutarch ina représenté les enceintes d'Athenes &

Plutarch in a reprélenté les enceintes d'Athenes & Nic. Strat de Syracuse comme égales, & que Stratib. 6 bon donne à Syracuse une enceinte de

180. stades (22500. pas). Mais les temps dont Strabon & Plutarque ont parlé, au sujet de Syracuse, ne se rapportent pas. L'état & la grandeur de ces villes ont eu de grandes viciffitudes. Strabon comprend dans Syracuse cinq villes réunies par un mur long de 180. stades. Enfin ces énonciations vagues, & déduites de comparaisons éloignées de Rome avec Athenes, & d'Athenes avec Syracuse, sans avoir rien de certain, ni sur les temps, dont ces Auteurs ont parlé, ni sur le terrein qu'ils avoient dessein de comprendre dans l'étendue qu'ils donnoient à ces villes, ne peuvent balancer une mesure exacte, détaillée, presque géométrique, & qui se rapporte à un temps certain, telle que la mesure de l'enceinte de Rome, qui nous a été transmise par Pline.

Depuis ce savant Romain, nous manquons de guide pour connoître la grandeur de Rome, que les historiens posterieurs semblent avoir sort exagérée. Si l'on en croit Vopisque, l'Empereur Autélien (1) augmenta les murs de Rome (asqu'à près de cinquante mille pas. Il aut ou que Vopisque ait avancé ce fait égerement, ou qu'il y ait quelque saute ut texte, ou que cer Empereur ait sait ut exte, ou que cer Empereur ait sait

Tome V.II.

⁽¹⁾ Muros urbis Romæ sic ampliavit, ut ur urinquaginta propè millia murorum ejus amtus teneant. Vopise. in Aurelian.

74 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. une augmentation si disproportionnée à l'ancienne enceinte, afin de pourvoir à la sureté de ces vastes fauxbourgs & de ce grand nombre d'édifices répandus à l'entour de Rome, l'Italie étant menacce des invalions des Barbare de les propres armées, qui avoient clu depuis peu jusqu'à trente Empereurs à la tois. Mais plusieurs raisons s'opposent à ce derolympiod, nier sentiment. Olympiodore a marqué ap. Phot. bi- que dans le temps de la premiere invasion blioth. Cod. de Rome par les Goths du temps d'Honorius, Ammon le Géométre mesura les murs de Rome, & en trouva l'enceinte de vingt & un milles. Il ne s'est écoulé que 150. ans entre Aurélien & Honorius: pourquoi donc une enceinte de cinquante mille pas sous le regne du premier de ces Empereurs, n'eût - elle été que de vingt & un mille pas sous le regne du fecond? Que sont devenus, pendant un intervalle si court, les trois cinquiernes de cette enceinte? Un circuit de murs de vingt - neuf mille pas & leurs fondemens peuvent-ils disparoître si-tôt? Il devroit le trouver même aujourd'hui quelques vestiges des fondemens de ces murs, dont Vopisque a parlé, prétendus construits par Aurélien, qui enfermoient un circuit de cinquante mille pas, & de ces murs dont Olympiodore a fait mention, prétendus mesurés par Ammon, qui for-

:\$0.

moient une enceinte de vingt & un milles. Mais le tout est également aboli; pendant que Rome moderne conserve encore, dans son enceinte d'environ treize mille pas, les traces de ses anciens murs, dont le circuit étoit le même, & n'a vraissemblablementjamaischange. Les témoignages de Vopisque & d'Olympiodore, à les prendre à la lettre, sont réfurés par tous les autres témoignages de l'histoire. Eusébe, Zonare, le panégyrique de Nazaire, l'histoire tripartite, &c. s'accordent à déposer que Maxence sut vaincu (1) par Constantin auprès du pont du Tibre, nommé Ponte - Molle, & que Pons Milles Romains ouvrirent leurs portes au vainqueur, avec toutes les marques les plus éclatantes d'une joie universelle. Mais n Rome eût eu l'enceinte marquée par Vopisque, ou seulement par Olympiodore , la bataille eût été livrée au-dedans de cette enceinte, & les portes de Rome Procop. lib. n'auroient pas pû être ouvertes à Conf. I. de bello

tantin. Le récit des combats de Bélisaire & lib. 3.00

(1) Il semble que Constantin a voulu prendre la grandeur de Rome pour le modele de l'enceinte qu'il a donnée à Constantinople : dont l'étendue, Juivant Leunclavius, étoit st vaste qu'elle enfermoit dans son circuit cent once frades (plus de cinq lieues & demie) ou 13875. par ; ce qui s'éloigne peu de la mesure enoncée par Pline, du circuit de Rome de 13200. pas. Leunclav. è continuat. Glyc.

76 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. contre les Goths, dans l'histoire de Procope, ne fait pas connoître moins clairement, que l'onte-Molle étoit (1) hors de Rome, du temps de l'Empereur Justinien dans le sixieme siecle. Il est donc très - assuré que soit du temps de Constantin, soixante ans après Aurélien & moins de cent ans avant Honorius, comme aussi du temps de Justinien, cent vingt ans après Honorius, la porte Flaminienne a toujours été à la même place, & qu'il n'y a eu aucun changement à l'enceinte de Rome : ce qui fait disparoître également les mesures de cette enceinte mentionnées, tant par Vopisque, que par Olympiodore. Il est encore à observer qu'Eutrope & Sextus Aurelius ont parlé l'un & l'autre des fortifications dont Rome fut munie par Aurélien : que le premier dit seulement que cet Empereur

⁽¹⁾ Ce pont a été célébre par les parties de campagne que faisoir Nieron; O par les campemens des armées Romaines pendant les guerres civiles de Vépafien. Ce qui prouve que Ponte-Molle a roujours été à la même difiance qu'il est encore aujourd'hui d'environ 1800. pas, de l'enceine de Rome, ou de la porte Flaminienne. Pons Milvius in eo tempore celebris nodrunis illecchris erat: ventitabatque illuc Nero, quò folutibs urbem extrà lafcivires. Tac. annal. lib. 13. Tentavit tamen Antonius vocatas ad concionem legiones mitigare, ut castris juxtà Pontem Milvium postis, posterà die urbem imgrederentut. Id. his. 16. 3.

(1) l'entoura de murs plus forts; & que le fecond, quoiqu'il dife quelque chose, comme en passant, d'une plus grande enceinte fortifiée, insiste beaucoup plus (z) fur la solidité & la force des murs. Or il ne seroit pas naturel que de ces deux historiens parlans des fortifications d'Aurés lien, l'un n'eût rien dit de cette prodigieuse augmentation d'enceinte qui a été rapportée par Vopisque, & que l'autre en eût parlé si négligemment. Enfin Nardinus réfure Vopisque & Olympiodore lib. 1. de l'opar une preuve géométrique très éviden ma ver.c.8. te. Publius Victor, & Sextus Rufus, qui P. Vict & ont vécu l'un & l'autre sous les Empe-Sext. Ruf. de urb Rom. reurs Valentinien I. & Valens, ont meiu-regionib. ré le circuit de chacun des quatorze quar-ap. Grav. tiers de Rome. Ils se rapportent assez dans aniq. 1. 3leurs calculs, qui sont venus jusqu'à nous dans un état un peu défectueux, & où l'on s'apperçoit de quelques omissions. Le résultat de P. Victor, en ne comptant pas le premier quartier, qui n'étoit pas renfermé dans l'enceinte des murs, monte pour les treize autres à deux cents dix mille

neuf cents quatre-vingts quinze piés, quí

⁽¹⁾ Urbem Romam muris firmioribus cinxit. Eutrop. lib. 9.

⁽²⁾ Ac ne unquam quæ per Gallienum evenerant, acciderent, muris urbem quam validifimis laxiore ambitu circumscripsir, Sext. Aurel. Vict. in Aurelian.

78 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. Ya reviennent à quarante deux mille deux cents pas. Or les contours des treize quartiers, qui occupoient tout l'intérieur de Rome, ne revenant pour la fomme des treize quartiers melurés séparément, qu'au nombre de quarante deux mille deux cents pas, le contour général & confondu dans un seul, alloit environ au quart de cette somme; ce qui quadre (1) avec les treize mille deux cents pas, que Pline a marqués pour le circuit de Rome.

Je pense donc qu'il y a une faute au texte d'Olympiodore, ou que les vingt & un mille pas qu'il énonce pour la mesure du géométre Ammon, doivent être imputés a quelque opinion vulgaire & produite par l'idée de la grandeur de l'ancienne Rome; & qu'à l'égard des cinquante mille pas, dont Vopisque a parlé, ils ne peuvent être pris que pour une relation inconsidérée, ou qu'ils doivent

⁽¹⁾ Rome aijourd'hui, fi Pon s'en rapporte au plan de Ross, le plut est imé de tous, ne sur passe gueres la grandeur de Paris borné à son rempare, Aiuss Paris, y compris ses fauxbourgs qui sons fort grands, l'emporte de beaucoup fur Rome, où il n'y en a preque point. Constantinople, qui est en forme de triangle ioscelle, n'égale pas la grandeux de l'air, si fon en retranche les jardins du Servall, qui occupent toute la place que renois l'anciente ville de Byzance. De Lille, Micmoir, de l'Acad, des Scienc, ann. 1725.

s'entendre de fortifications avancées, & de quelques remparts de terre que l'Empereur Aurélien aura fait élever pour couvrir tous les édifices répandus à l'entour de Rome. Car suivant la remarque de Pline, les environs de Rome sembloient être un amas de plusieurs villes ; & Denys d'Halicarnasse, comme il a été observé, dit qu'on ne discernoit pas aisément le commencement de ses fauxbourgs. Toute la campagne d'alentour, étoit remplie d'édifices jusqu'à Nomento, Otricoli, Tivoli, la Riccia, Oflie-Aristide, du temps d'Adrien, a parlé en Orateur, lorsque dans le panégyrique de Rome, il avance que cette ville s'étend jusqu'à la mer, qui lui donne une communication générale avec tous les peuples. L'enceinte de Rome a toujours été à la même distance de la mer. Suétone rapporte que Néron (1) forma le dessein de pousser les murs de Rome jusqu'à Oftie, & de tirer un canal de la mer jusques dans Rome: mais ce projet ne fut point exécuré.

Les anciens ont été sujets à de grandes exagérations de leurs villes. Catondonnoit à Thebes d'Egypte (2) une lon-

⁽¹⁾ Destinarat etiam Ostia tenus moenia promovere, atque inde fossa mare veteri urbi inducere, Suez. in Ner. c. 16.

⁽²⁾ Terpanosia sasia to unes Steph. Byzante-

80 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. gueur de quatre cents stades (vingt lieues communes). Une inscription trouvée du temps de Germanicus marquoit que (1) Thebes pouvoit faire fortir fept cents mille combattans, & Pomponius Mela en fait monter le nombre à un million. Mais Ho-Lib. 1. ubi mere ne parle que de (1) vingt mille homde Ægypio. mes & deux cents chariots; & la quantité exprimée par l'inscription ou par Mela,

> de urbib, in voc. Διόσπιλι:. Strabon, qui avoit voyagé en Egypie, dit que Thébes avoit 80. stades , ou quaire lieues Françoises moyennes , de longueur. Cette ville devoit être fort étroite, & avoir bien peu d'habitans à proportion de sa longueur; puisque suivant Diodore contemporain de Strabon , il n'y avoit dans toute l'Egypte , qu'environ trois millions de personnes. Pour que Thebes eut pu fournir un million de combattans , comme le dit Mela , il faudroit que l'Egypte eut eu dixhuit à vinge millions d'habitans , & la seule ville de Thebes sept à huis millions. Car le sexe féminin, en tous pays, fait environ la moisié des habitans ; dans le fexe masculin , tous ne sons pas d'age à porter les armes; & il y a nécessairement plusieurs professions différentes. Le Roi Agrippa, ayant deffein de relever la puissance de l'Egypte, dit qu'elle contient sept millions cina cents mille combattans. Joseph, lib. 2. de bello Judaic, c. 28. Elle eut donc été bien éloignée de pouvoir fournir toute entiere un million de combattans.

> (1) Referebat habitasse quondam septingenta millia ætate militari. Tac. annal. lib. 2.

> (2) Ald inarovaudos eins, Sundones day inarm Ανέρες έξοικνεύσι σύν Γπποισι και όχεσφιν.

Homer. Illiad. a. v. 383.

le rapporte apparemment aux soldats de toute l'Egypte, en y comprenant leurs enfans: mâles : car les enfans étoient astreints à suivre la profession de leurs parens. Ce nombre doit au moins s'entendre de tous les soldats & de leurs enfans mâles dans le territoire de Thebes, qui avoit, suivant Hérodote, six mille six vingts stades de tour.

Strabon parle de (1) Carthage, com-Strab, lib. me d'une ville immense; il lui donne un 17. circuit de 360. stades (18. lieues communes). Elle contenoit, dit-il, 700000. hom-

mes.

上京中国中京部四五五百五五百五日 日日 四日日日

19

e#1

:1

Aristote décrit Babylone d'une telle Aristot. lib. grandeur, que les ennemis y étant entrés 3. politice 3. par une de ses extrémités, on ne sut cette nouvelle à l'autre bout de la ville quetrois jours après, à cause de l'éloignement des deux extrémités de la ville. Il compare l'étendue de Babylone à celle.

(1) Tile Live évalue differemmen la grandeur de Carthage. Carthago viginti tria millia quidem passumi en circuitu, labore maximaz obsessa, ex per partes capta. T. Liv. Epitom. lib. 51. Cette remarque de Tite-Live que superiere de Carthage sur prises. L'une après l'autre, désigne dans le circuit de vingi-trois mille pas (neus sieues de uniquieme) des forissessions avancées de autre posses qui me saisoient pass partie de l'enceine propre de Carthage. Est Strabon sait entendre que le circuit de 360. sa des civil celui de la penissale de Carthage est batte 30 qui évoit entendre du merc.

D. A

Ez Traite de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1.

Eierodot. du Péloponele. Héro-lote avoit dit quelque chose d'approchant, savoir quà la prise de Babylone par Cytus, ce conquérant étoit déja le maître d'une partie de la ville, sans que ceux qui habitoient dans le centre s'en apperçusent. Les prophetes (t) Isaie & Sophonie ont parlé de l'orgueil de cette ville redoutable à toute

Strab. lib la terre. Si l'on en croit Strabon, le circuit de Babylone étoit de 380, ftades (plus de 19, lieues communes) & Ninive étoit

Diod. Sic. encore plus étendue. Diodore de Sicile

donne à celle - ci une longueur de cent cinquante stades (sept lieues & demie) sur une largeur de quatre-vingts dix) plus de quatre lieues & demie), & une enceinte de quatre cents quatre-vingts (vingtquatre lieues). Ce qui se rapporte à ce qu'on lit dans la fainte Ecriture, qu'il

Jones, c. qu'on lit dans la fainte Ecriture, qu'il 3, v. 3,c.4. falloit trois jours pour parcourir cette v. uh. grande ville, & qu'il s'y trouvoit fix vingts mille enfans, qui ne favoient pas diffinguer leurs mains gauches des droites.

Quinte-Curce observe, sur la grande enceinte de Babylone, que cette ville n'étoit pas habitée par tout; que la plus Lib. 5.c. r. grande partie de ce terrein conssistoir en jardins & en terres labourables; & que

50. U. 23.

lib. 2.

⁽¹⁾ Ifaïe fait dire à Bolylone: Ego sum, & non est præter me amplius, Ifaïe c. 47. v. 8. (Babylon) Malleus universæ terræ. Jerem. c.

dans les endroits, où l'on avoit construit des maisons, elles n'étoient pas contigues. Il croit que le motif de les séparer ainsi

étoit une plus grande sûreté.

Joseph rapporte un passage d'Hécatée, Joseph, liv. où il est marqué que Jérusalem avoit (1) comr. A-près de 50. stades de tour (deux lieues & De laguerr. demie), & environ cent vingt mille ha-contr. les bitans : & cependant lorsque Joseph ra-Rom. liv.6. conte la prise de cette ville, il dit qu'il y ch- 45. eut plus d'onze cents mille personnes qui y périrent & quatre-vingts dix-sept mille, qui furent emmenées en captivité. Mais il ajoute que tout ce peuple n'habitoit pas ordinairement à Jérusalem, & n'étoit pas même originaire de la Judée ; qu'il y avoit : dans ce nombre beaucoup de Juifs qui s'étoient rendus de toute part à Jérusalem pour la célébration de la Pâque, & qui! avoient été ainsi enveloppés dans cette: guerre.

Haac Vossius s'est encore plus abusé Variar. obsur le nombre des habitans de Rome, stroa de
que sur l'étendue de son enceinte. Il ne magnit.
compte dans Paris que trois cents mille
habitans, & trois cents mille dans I.ondres, & il évalue à proportion les habi-

(1) Dans la description que Joseph fait de Jérufalem il tui donne noins de circuit q'Hé atée, er il fixe son enceiute à 32, stales, ou 4125, pas. De la guerr, contr. les Rom. liv. 5, ch.13. 84 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. tans de l'ancienne Roine à quatorze millions: en forte que comme les habitans de Paris & de Londres doivent être plus que triplés, ceux de Rome, suivant la proportion d'Isaac Vossius devoient passer quarante deux millions. Il est surprenant que de pareilles (1) suppurations ayent été avancées d'une maniere sérieuse.

Le dénombrement de Publius Victor nous apprend qu'il y avoit à Rome, dans ses quatorze quartiers, quarante quatre mille cinq cents quatre-vingts-quinze îles & dix-huit cents trente maisons. On appelloit îles, les maisons qui ne tenant à aucun bâtiment, étoient isolées de toute part, & on ne donnoit le nom de maisons qu'à celles qui avoient quelque mur mitoyen. Si l'on retranche de ce dénombrement les îles & les maisons du premier quartier qui étoit hors de l'enceinte de Rome, il reste pour les treize autres quartiers quarante mille trois cênts quarante-einq îles, & dix-sept cents dix maisons

⁽¹⁾ Jsac Vossius n'est mort qu'en 1689, temps auquel chacune des, deux villes de Paris & de Londres avoit au moins kuit cents mille habitans. Un ancien dénombremens des habitans de Paris, fais du temps de Colbert, passois huit cents mille. Le nombre en a beaucoup augmemé depuise.

Vossius croyoit qu'il y avoit cinquante mille maisons (1) dans Londres, & six habitans dans chacune, l'une portant l'autre, & que ces maisons étoient moins élevées que celles de Paris, où il n'en comptoit que vingt cinq mille. Tous ces calculs sont défectueux. Il y a dans chacune des villes de Paris & de Londres (2).

(1) Suivant les mesures exactes & même géométriques de la surface de Paris comparée à celle de Londres par de Lille , il réfulte que l'éjendus de Paris est d'une vingieme partie plus longue que celle de Londres ; & si l'on ne retranchois pas les jardins confidérables comme les Thuilleries O le Luxembourg, O plusieurs autres renfermés sant au dedans des remparts qu'au dehors, O' que l'on y comprit Chaillet , qui est regardé aujourd'hui comme un des fauxbourgs de Paris, cette ville seroit plus grande que Londres d'une sixieme partie, en enfermant auffi dans Londres le parc S. James & les autres jardins. De Lille, dans les mémoir. de l'Acad. des Scienc. ann. 1725. M. de Mairan a réfuté les objections qui avoient été faites contre cette opération géométrique , & contre les deux estimations relatives qui en résultent. Mémoir. de l'Acad. des Scienc. ann. 1733-

3

Š

t

ŝ

100

įŝ

ş.

(2) A Londrer, en 1720, il ess mor 17479, perfonnes; à Paris, en la même année il en mousus 20371, à Vienne en Aurriche, il en est mors en cette même année 1720, six mille huis cens vinge-cinq. En 1728, il naquit à Londrer 8497, garçons, & 8156, filles; total 16652, A Paris em cette même année 1728, il naquit 16887, ensant, d'Vienne, il est née 1729, cinq mille cinq cents soixante & treize ensant, M. Tab. de S. Pier, util, des dénombr, St Pon prend ces 86 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. plus de cent mille maisons, & au moins dix habitans dans chacune l'une portant l'autre. Les maisons de Londres ne sont pas moins élevées que celles de Paris. Supposons le même nombre d'habitans dans les quarante - deux mille cinquante cinq tant îles que maisons de l'ancienne Rome; ce calcul ne nous présente qu'un nombre d'environ quatre cents vingt mille habitans. Cette estimation paroît assente juste; & je ne crois pas que les habitans deRome ayent égalé en aucun temps le nombre de ceux que Naples contient aujourd'hui.

Lips. de Juste Lipse, qui est tombé dans beaumagnit. coup d'erreurs sur les dimensions de l'en-Rom. lib. 3- ceinte de Rome, en voulant corriger le

6. 3.

années pour des années communes, il en résulsera que le nombre des habitans de Paris surpasse un peu celui de Londres ; & que celui des habitans de Vienne n'est qu'environ le siers des deux sures villes. Je ferai ici une remarque contraire à l'opinion commune : c'est que l'excès du nombre des morts sur celui des naiffances est une preuve de l'augmentation des habitans. Je suppose qu'il n'arrive dans une ville, aucun fiéau, aucune calamité publique qui la ravage : lorfque le nombre des mourans surpasse celui des enfans qui naiffent , c'eft une marque indubitable qu'il y arrive des écrangers qui s'y établiffent ; & cette augmentation est incomparablement plus prempte, que celle qui pourroit étre caufée par quelques naifances de plus dans le nombre de les anciens citoyens.

texte de Pline, qu'il n'a pas entendu, n'exagere pas moins le nombre des habitans de Rome, que son étendue : il fair monter ce nombre d'habitans à quatre millions.

Quelles sont les raisons de Lipse pour une supputation si excessive? Un monument (1) du regne d'Auguste, dit-il, & Suetone dans la vie de cet Empereur nous apprennent que le nombre du peuple de Rome a monté à trois cents vingt mille. Ajoutonsen autant pour les Sénateurs & leurs familles , les Chevaliers & autres citoyens distingués : & triplens ce nombre, pour y comprendre les femmes & les enfans; voilà deja deux millions d'habitans. Il les double ensuite par rapport aux esclaves, dont nous parlerons bientôt. Il joint à ces calculs des exagérations, qui montrent encore combien toutes ces idées sont excessives. Lucain , dit il , assure (2) que Rome seroit capable de contenir tout le genre humain. Et pour rendre probable ce qu'il a avancé du nombre des habitans de Rome, il ajoute que suivant les relations de

は 湯って き ガン

į

12

S

ø

100

⁽¹⁾ Ex lapide Augusti, itemque ex Suetonio constat trecenta viginti millia aliquando fuisse plebis urbanæ. . . Lips. lib. 3. de magnit. Romana, c. 3.

^{(2)} urbem populis victifque frequentem

Gentibus, & generis, cocat fi turba, capacem Humani. Lucun.

88 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. l'Egypte, le Caire a sept millions d'habitans, & que la ville de Quinsay à la Chine contient, non pas seize millions d'habitans, mais seize millions de samilles.

On ne peut prendre le passage de Lucain, que pour une expression poctique, qui n'a aucune application réelle ni à l'étendue de Rome, ni au nombre de ses habitans. Le Caire, au lieu de sept millions d'habitans, en a trois cents mille. Quant à la ville de Quinsay, il n'en refte aujourd'hui aucune trace. Marc Poolo, qui en a fait des récits prodigieux, n'y a jamais été; il n'en a parlé que sur les contes qui lui avoient été faits. Une ville de seize millions de familles, c'est-à-dire, de plus de quatre-vingts millions d'habitans avec les enfans & les domestiques, est naturellement impossible. Les uns crovent que cette ville de Quinsay est la même que celle de Pekin (1) capitale de la Chine; les autres, comme le P. Martini, prennent Quinsay pour Hantcheu, qui étoit le siege des Rois de la Chine, il y a quatre cents ans.

Il faut s'en rapporter pour le nombre des habitans de Rome; au monument du regne d'Auguste & au témoignage de Suctone. Les femmes & les enfans son

⁽¹⁾ Il sera parle des villes de la Chine, dans une dissertation particuliere concernant les Chinois.

toujours compris dans l'expression du peuple d'une ville. Ajoutons tout au plus quatre - vingts mille personnes pour les familles Sénatoriennes & distinguées, & cent mille pour les esclaves. Le nombre des habitans de l'ancienne Rome se trouvera monter à cinq cents mille : ce qui est proportionné & à son enceinte & à toutes les autres conjectures. Pour achever de s'en convaincre, il n'y a qu'à consulter le dénombrement qui précéda les guerres civiles de Sylla & de Marius, puisque l'on convient (1) généralement que c'est le temps où Rome a été le plus peuplée. Par ce dénombrement, qui fut celui de l'année 667. de Rome, il se trouva suivant la chronique d'Eusebe, quatre

(1) Les guerres civiles de Sylla & de Marius, de Pompée & de César , & des Triumvirats épuis serent le sang Romain.

Nec muros implere viris, nec possumus agros.

Lucan. lib. 7.

Dès le temps de César , l'extrème diminution des citoyens se connoissoit non-seulement par les dénombrements , mais encore par la solitude qui regnois dans les villes & dans les campagnes : ce qui engagea ce Dictateur à proposer des récompenses à ceux qui auroient plusteurs enfans. Dio. lib. 43. Helvius Cinna Tribun du peuple avoua à plusieurs personnes, que par ordre de César, \$1 avoit préparé-une loi pour permettre à chaque citoïen d'épouser autant de femmes qu'il voudroit, pour réparer plus promptement la perte des citoïent. Suet. in Jul. c. 52.

90 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. cents soixante & quatre mille citoyens. Tout le sexe seminin, les orphelius, les ensans sous la puissance paternelle, ni les esclaves n'étoient pas compris dans ce nombre. Je doute néantmoins si les citoyens en état de porter les armes n'étoient pas comprés dans le cens, quoique sous la puissance paternelle: mais le dénombrement, outre les habitans de Rome, s'étendoit à tous ceux de la campagne: c'étoit la nation entière. Or ce dénombrement n'ostre pas, à beaucoup près, l'idée d'un peuple aussi nombreux dans Rome qu'à Paris ou à Londres.

A l'égard des esclaves, on ne se trompera pas de beaucoup, si l'on compare le nombre de ceux qui demeuroient à Rome à celui des domestiques qui sont parmi nous. Ce qu'on trouve écrit que tel Sénateur avoit dix mille & jusqu'à vingt mille esclaves, doit être regardé comme une richesse extraordinaire, dont il y avoit fort peu d'exemples, & peut-être deux ou trois tout au plus. Je ne doute pas que le nombre des esclaves ne surpassat de beaucoup celui des ciroyens: mais il est certain que cette grande quantité d'essclaves (1) ne demeuroit pas dans Roficales es compare de se cette grande quantité d'essclaves (1) ne demeuroit pas dans Roficales es compare de se cette grande quantité d'essclaves (1) ne demeuroit pas dans Roficales es ceux pas de la cette grande quantité d'essclaves (1) ne demeuroit pas dans Roficales es ceux qui s'esse de la ceux de la ceux quantité d'esse de la ceux qui l'esse de l'esse de la ceux qui l'esse de la ceux qu

⁽¹⁾ Il y avoit, à la vérité, quatre cents efclaves dans la maijon de l'edonius Sectionus, lorqu'il jus affaffiné par l'un d'eux: mais il étoit Préfet de Kome; le nombre des escluves d'un fi-

me où l'on n'eût pas pu les occuper. Scipion l'Africain député par le Sénat pour être l'arbitre entre les Rois, ne mena que quatre domestiques : & Jules César n'en avoit que trois, lorsqu'il passa en Angleterre avec mille vaisseaux. Ce grand nombre d'esclaves, dont quelques Auteurs ont parlé, étoit répandu dans les terres. de ces riches sénateurs, & souvent hors d'Italie. Il n'en a été fait mention que comme d'une richesse très - rare de quelques particuliers : ce qui n'ayant aucune proportion avec le reste des citoyens, ne décide rien pour le général, & ne peut fonder aucune conjecture pour augmenter beaucoup le nombre (1) des habitans de l'ancienne Rome, où ces esclaves ne demeurolent pas.

puissant citoyen ne doit pas servir à l'évaluation de leur nombre dans les ausres maisons : E' il est varissemble que ce coup su fait dans la configion ann grazd nombre d'esclaves qu'il avoit sais venir à Rome, pour quelque occasion qui nous est inconnue.

(1) Il n'y a gueres maintenant qu'un tiers de l'étendue comprije dans les murs de Rome, qui foit habité. Les deux autres siers du côté de l'Eff & du Midi, ne sont que des jardinages & des ruines Misson crois que le nombre des habitens n'est que d'environ six vingis mille. Voiag, d'Ital. t. 2. lettr. 25. Voici une supputation plus précise. L'almanach de Rome de 1729, marque le nombre de cent quarante-sept mille cent quarante-quatre habitants; ce qui re va pas au se steme des habitant de Paris, ni de Londres.

92 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1.

Revenons à la question, qui nous a donné lieu de discuter ce grand nombre d'opinions des anciens & des modernes, sur l'étendue & le nombre des habitans des anciennes villes. Je suis persuadé que l'univers ne contient pas moins d'habitans qu'autresois. La nature n'a aucune marque de vieillesse, & tous les siecles se resemblent: mais le désrichement de ces forêts vastes, qui couvroient une partie de l'ancien Monde, & la découverte d'un Monde nouveau, offre aujourd hui une idée du genre humain bien plutôt augmentée que restreinte.

Opinions Les opinions sont partagées sur les différentes géans; dont il est parlé dans la Genese, sou il est marqué: Qu'il y avoit des géans. En la terre: car depuis que les ensans de Dieu eurent épousé les filles des hommes,

il en seriit des enfans qui furent des homd. mes puissans, & fameux dans le siecle. Les

Joseph, am:
iq. liv. 1 c. rierent avec les filles de Sch, produisiiq. liv. 1 c. rent une race de gens insolens, qui par
de d'Anla consiance qu'ils avoient en leurs sorces,
faisoient gloire de souler aux piés la ju-

stice, & imitoient ces géans, dont parlent les Grecs.

Les Rabbins, & des auteurs plus estimables, tels que Joseph & Philon; même plusieurs Peres de l'église, S. Justin, S. Clement d'Alexandrie, S. Cyprien, &c. ont pensé que les Anges attirés par la beauté des femmes, étoient venus sur la terre leur rendre hommage, & que de leurs amours étoit sortie la race des géans. Cette opinion étoit fondée sur le livre apocryphe d'Henoch. Aujourd'hui par cette expression de l'Ecriture, que les fils de Dieu s'allierent avec les filles des hommes, on entend les alliances de la famille de Seth, avec la famille de Caïn, après que la race de Seth, qui avoit persévéré dans les voies du Seigneur, avoit été longtemps séparée de la race de Caïn livrée à l'impiété.

Mais il y a des passages (1) de la sainte Ecriture, qui ne peuvent être appliqués qu'à de véritables géans. Il est parlé, dans le Deutéronome, d'Og Roi de Ba-3.v. 11. géans. On montroit son lit qui avoit neuf coudées de long & quatre de large. La taille de Goliath est marquée de six 1. Reg. e.

ruck, Oc.

(1) La sainte Ecriture parle des Géans, dans les livres des Nombres, du Deuteronome, de Josué, des Juges , des Rois , des Paralipomenes , de Ba-

94 Traite de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1. coudées & un empan, qui font dix piés fept pouces.

On trouve dans la sainte Ecriture, au fujet des géans, quelques expressions métaphoriques, qui ne doivent pas être priles au pié de la lettre, comme ce qui est Amos , c. dit dans le prophete Amos : c'est mot qui , à leur arrivée dans la Palessine, ai examiné les Amorrhéens, ce peuple dont la hauteur égaloit celle des cedres , & qui étoient forts comme des chênes : ou le rapport qui firent les Israelites, qui étoient allés reconnoître la terre de promission, qu'ils avoient rencontre des géans, en comparai-

son desquels ils ne paroissoient que comme

des sauterelles.

ź. v. 9.

c. 26.

Il est inutile de faire ici un détail des rêveries des Rabbins sur Og Roi de Ba-Fost lib. san, dont ils pretendent que le lit de fer, . de idole!. qui se voyoit dans la ville de Rabbath, n'étoit que le berceau ; ou de réfuter les récits fabuleux & incroyables, répandus dans les écrits de Philostrate, de Pausanias, de Pline, de Solin, sur les tailles énormes & les géans déterrés. Pour connoître jusqu'où les excès de l'opinion ont été portés en ce genre, il suffit de rappeller sommairement qu'on trouve dans la vie de Sertorius écrite par Plutarque, qu'en Afrique (1) on déterra le corps du

(1) Strabon dis que c'est une fable que Gabi-

géant Anthée qui avoit soixante coudées de long; qu'on lit dans Horodote, que Herodota dans la ville de Chemnis en Egypte, on Euterp. montroit un soulier de Persée de deux coudées de longueur ; & que Phlegon de Phleg. de Tralles a donné jusqu'à cent coudées au mirabilibee corps de Macrosiris déterré dans une île 17. près d'Athenes.

S'il y a quelque fondement à des récits aussi contraires à toute vraissemblance, Riolan, GLices témoignages de l'histoire doivent (1) samolog. c. se rapporter ou a des os d'éléphans & de 12. Gorop. baleines, ou à des pierres & autres es-orig. Antpeces de fossiles semblables à des osse-wirp. lib. 2. peces de fossiles semblables a des oue-Agricol, de mens humains, comme il s'en forme quel-nat. sossil. quefois, suivant la remarque d'Agricola, lib. 7. dans les entrailles de la terre. Mais il faut avouer que ces ressemblances ne peuvent être que très groffieres; & D. Calmet soutient avec raison, que la terre ne produira iffere. Jur Jamais un assemblage de plusieurs os pro-les géans. portionnés, & qui réunis composent un squelette humain.

Les os de baleines ou les fossiles ont donné lieu a plusieurs Auteurs des (2)

nius avoit débitée dans son histoire Romaine, avec plufieurs aurres. Strab. lib. 17.

(1) Grandiaque effossis mirabitur ossa sepul-

chris. Virg. Georg. lib. 1. (1) Dins le cinquieme livre de l'Iliade, Diomede lance contre Enée un rocher , que deux hommes de ce temps-ci, dit Homere, ne pourroient pos parter. Ce que Virgile a imité littéralement ; & 96 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. plus célebres & des plus graves, de penfer que la taille des hommes avoit toujours été en décroissant depuis le commencement du Monde. Et cette idée d'une diminution successive du corps humain a produit l'échelle chronologique imaginée par Henrion, de la dissérence des tailles humaines depuis la création du Monde jusqu'à la naissance de Jesus - Christ. Il apporta cette échelle chronologique à l'Académie des belles-lettres en l'année

l'Académie des belles-lettres en l'année Hiß. de 1918. Il y affignoit à Adam (1) cent vingtl'Acad. det trois piés neuf pouces de haut, & à Eve bell. lettr. t. cent dix-huit piés neuf pouces trois quarts, 1. p. 123. d'où il établifloit une regle de proportion entre les tailles masculines & les seminines, à raison de vingt-cinq à vingt-quatre: mais il privoit bientôt la nature humaine de cette majellueuse grandeur. Se-

> il a cru qu'il fallois augmenter beaucoup la différence des hommes de son temps O de ceux du siccle d'Enée, pour exprimer la dégradation continuelle de la taille O de la force des hommes. Douze hommes de ce temps-ci, dis-il, choiss enree les plus forts autoient peine à portre le rocher que Turnus lança courte Enée. Eneïd. lib. 12. Pline, Lucrece, Juvenal, Oc. se son déclarés pour cette diminution successive du cerps humain; O S. Augustin a adopté cette opinion.

> lon lui, Noc avoit déja vingt pics de moins

(1) Les Rabbins ont dit qu'Adam eut d'abord neuf censs coudées; mais qu'après qu'il eut péché, Dieu l'actourcit beaucoup. Biblioth. Rab-

hin. t. 1. p. 65.

qu'Adam:

qu'Adam: Abraham n'en avoit plus que 27. à 28. Moyfe fut réduit à treize; Hercule à dix; Alexandre (1) n'en avoit gueres que fix; Jules Céfar n'en avoit pas cinq.

Il est très-certain que depuis trois mille ans, la taille des hommes (2) n'a pas diminué. Mais il n'est pas moins assuré que dans tous les temps & dans tous les pays, il a paru de temps en temps des géans d'une taille extraordinaire. Varron

(1) Ce qui est dit ici de la taille d'Alexandre & de celle de César n'a aucun fondement en l'hisroire; & l'on ne trouve pas dans les bons auteurs, qu' Alexandre ait été, à beaucoup près, aussi grand, ni Cesar aussi petit. Suivant cette belle idée d'Henrion , Charlemagne auroit relevé la saille des héros : car Freherus rapporte que dans le cabinet de l'Electeur Palatin , on garde une verge de fer, sur laquelle il est écrit en leures d'argent, Karlus Imp. jussit cubitum istum facere juxtà mensuram suam. Que cette mesure de la saille de Charlemagne a six piés Rhénaus & un quart. Theod. Rick. orat. de gigantib. Le pié Rhenan étant un peu moins d'onze pouces, la mesure de Charlemagne revient environ à cinq piés neuf pouces. Cette taille n'est pas gigantesque ; mais des plus grands hommes qu'il y ais aujourd'hui.

(2) Les Stamois ont une doctrine affez conforme à l'échelle chronologique d'Henrien. Ils croiens que la saille des hommes a diminué, à mejure que l'innocence des mœurs s'est altérée, & qu'ils deviendrons si petits qu'à peine auront-ils la haureur d'un pié, Cérém. & cout. des peupl. idol. t. 4.

98 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 1. Aul. Gell, s'est trompé, en avançant que la lonlib. 3. c. 3. gueur du corps humain ne passe pas sept piés. Il se trouve plusieurs exemples bien attestés de tailles plus hautes, outre ceux qui sont contenus dans l'écriture sainte. Hérodote fait mention d'un capitaine des Polymn. troupes de Xerxès, qui avoit cinq coudées ou sept piés & demi de hauteur. Si l'on en croit Jule Capitolin , l'Empereur Maximin (1) passoit huit piés. Pline & Plin. lib. Solin ont écrit qu'on amena d'Arabic sous 7. c. 16. Sole regne de l'Empereur Claude, un géant lin. c. 1. nommé Gabbara, qui avoit neuf piés & neuf pouces; & les deux mêmes auteurs ont parlé de deux géans du temps d'Auguste, qui avoient plus de dix piés, & dont les ossemens se montroient long-Joseph, an-temps après leur mort. Joseph fait men-riq. liv. 18. tion d'un géant Juif, de dix piés & demi, qui fut envoyé à l'Empereur Tibere. S. c. 6. Augustin a remarqué qu'une femme d'une S. Aug. lib. taille gigantesque parut à Rome, quelque 15. de civil. temps avant l'invasion des Goths. Sans Dei, c. 23. spécifier quelle étoit sa hauteur, il se con-

tente d'observer qu'elle attira un grand concours de peuple.

Tous les géans au-dessus de douze ou quinze piés doivent être renvoyés aux poe-

⁽¹⁾ Cordus ap. Capitolin. În Maximinis. Le pié Romain étois d'onze pouces. La taille de l'Empereur Maximin étois donc haute de sept piés cinq pouces.

tes, & mis en la compagnie des Titans, philostr. ou d'Encélade & de Typhée, dont Philo-lib. 5. in strate a raconté qu'ils étoient (1) enchaî-Apollon. 6. nés sous le mont Gibel, & que les tremblemens de terre en Sicile étoient causés par les essorts qu'ils faisoient de temps en temps pour changer de situation.

L'Abbé de Tilladet a prétendu que non Mémoir. feulement il y a eu des particuliers d'une de l'Acad.
taille gigantesque, mais des nations entieres de géans. Le fait ne paroît pas constaté. Philostrate rapporte que les Indiens Philostre. qui habitent les bords du fleuve Indus , lib. 2, in Aont quatre à cinq coudées de hauteur. Cet- pollon. c. 2. te mesure qui revient à six à sept piés fait une taille très - élevée, mais non pas gigantesque : & d'ailleurs quelle foi peuton ajouter aux relations de Philostrate? Mel. lib. 3. Pomponius Mela décrit certains peuples des Indes d'une si grande taille, qu'ils se servoient d'éléphans comme de chevaux. Mais les Modernes, qui ont pénétré dans toutes les régions des Indes Orientales, n'ont trouvé aucun peuple d'une grandeur si extraordinaire.

Quinte-Curce a dit que les Scythes ha-Q. Curt. bitans des rives du Tanaïs, étoient si lib. 7. c. 13. grands que les Macédoniens ne leur alloient pas à l'épaule. Les Cimmériens sortis autrefois des bords du Tanaïs auprès

· (1) Vasta giganteis ingesta est insula membris Trinacris... Ovid. métam, lib. 15.

100 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. de ses embouchures, ont été décrits par les anciens comme de grande taille, mais non pas comme des géans; & les peuples qui habitent aujourd'hui ces mêmes contrées, & qui sont connus sous le nom de Cosaques du Don, sont communément d'une taille au-dessous de la médiocre.

Magellan avoit rapporté qu'une nation de géans occupoit les environs du détroit qui porte son nom. Jean de Laër le réfute par le témoignage des Anglois & des Hollandois. Il témoigne lui-même De orig. que les habitans duParaguay sont si grands, gent. Aniequ'à peine en étendant les bras, il pouvoit ric. observ. leur toucher la tête : mais il ne dit point à quel endroit de leur tête il avoit peine à atteindre, ni de quelle taille il étoit lui-

8.

même. Les relations du Paraguay ne font pas mention d'une taille gigantesque de ces peuples : & il me semble que s'il y avoit quelques nations de géans dans le monde, on devroit en avoir des nouvelles affürées.

Les Naturalistes ont parlé de quelques enfans dont la taille étoit excessive pour leur âge. Mais ce qu'ils en ont rapporté ne paroît pas établi sur de bonnes preu-Plin. lib. ves. Pline & Solin ont écrit, comme 7. c. 16. Se- l'ayant lu dans des relations, que le fils lin. c. I. d'Eutymene de Salamine avoit cru en trois ans de trois coudées ; qu'il étoit lent dans sa démarche & lourd d'enrendement, &

qu'étant devenu tout d'un coup perclus de tous ses membres, il étoit mort à la fin de la troisieme année de son âge. Sé- Sen. consolo neque dit, sur la foi d'un certain Fabia- ad Marnus, qu'on avoit vû autrefois à Rome un ciam, c.23. enfant de la taille d'un homme fait, & qui étoit mort dans l'enfance. Les nouvelles ont publié que le mercredi 21. Mars 1736. on avoit présenté à l'Académie des Sciences un garçon de sept ans, ayant toutes les parties du corps bien formées & aussi puissantes que celles d'un homme de 25. ans. Qu'il avoit sans souliers quatre piés huit pouces quatre lignes : qu'à l'égard de l'esprit it ne l'a pas plus avancé que les enfans de son âge. Ce récit est exagéré. J'ai vû dans ce temps-là ce jeune garçon; on lui auroit donné treize à quatorze ans, mais pas davantage.

La grosseur de Chiapin Vitelli a quelque rapport à la grandeur démesurée des Géans. Il se vit réduit à porter une bande attachée au col, pour sourenir son ventre; ensuite ayant pris la résolution de n'user que de vinaigre au lieu de vin, il diminua le poids de son corps de quatrevingts-sept livres; & il s'enveloppoit dans la (1) peau de son ventre affaisse, com-

me dans une cuirasse.

⁽¹⁾ Detumescente abdomine, defluenteque ventris pelle, qua ipse se thoracis instar involvebat. Strad. lib. 8. decad. 2.

101 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.

Ctesias, (1) Solin, Pomponius Mela, Des Pyg-Athénée, Aulugelle, Nonnosus, S. Aumées. gustin, S. Jerôme, & plusieurs autres auteurs sont d'accord sur l'existence des Pygmées, sur leurs (2) petites tailles, & sur leurs combats contre les grues. Aris-

Lib.8.c.12. tote sur-tout en paroît très-persuadé, ce qu'on raconte des Pygmées, dit-il, n'est point

une fable, mais une vérité.

Lib.7.c. 2. Pline détaille assez au long ce qui regarde ce petit peuple, (1) dont la taille n'excédoit pas trois empans, ou vingtfept pouces. La renommée publioit, suivant cet auteur, que pendant le printemps, les Pygmées alloient en troupes, montés sur des béliers & sur des chevres, chercher les œufs & les petits des grues ; que cette expédition duroit trois mois; qu'il n'y avoit que le dégât, qu'ils fai-

> (1) Ctef. Indic. ap. Phot. biblioth. Cod. 72. Solin. c. 1. Pomp. Mel. lib. 3. Athen. lib. 9. Nonnof. ap. Phot. Cod 3. Aul. Gell. lib. 9. nott. Atticar. c. 4. S. Aug. lib. 16. de civit Dei , c.

8. S. Hieronym. in Ezechiel. &c.

(2) Huyus eft menfura cubiti. Bechart. prafat. In Phaleg. Подий signifie aussi combat ; & les guerriers sons appelles Pygmees dans Ezechiel, Bibl. de Sacy. Le Prophete parlant à la ville de Tyr, dit : Sed & Pygmæi qui erant in turribus tuis. Ezech, c. 27. v. 11.

(3) Quorum tota cohors pede non est altior uno. Juven. Sat. 13. Aldobrandi a rapporté plufieurs exemples de tailles excefficement grandes &

perites.

Des Naturalifes. 103 foient pendant ce temps-là dans les nids de leurs ennemies, qui les mettoit en état de leur résister.

Philostrate les représente tenant des ha- Heroïc.lib. ches & des coignées pour couper les blés, 2. qui sont à leur égard comme des arbres de haute futaie. Suivant cet auteur, ils s'enveloppent de leurs barbes & de leurs chevelures, qu'ils ont fort épaisses & fort longues. Les plus grands n'ont que deux . Cief. ap. coudées, la taille la plus ordinaire par-Phot. bibl. mi eux est d'une coudée & demic. Ils Cod. 2. parlent la même langue, que les autres Indiens. Tous leurs bestiaux, bours, anes, PAcad, des chevaux, & mulets ne sont pas plus bell. leur. 1. grands que nos béliers. Ils sont fort adroits 5.p. 101. à tirer de l'arc, & le roi des Indes en a toujours trois mille à sa garde. Ils chassent les lievres & les renards, non avec des chiens, mais avec des oiseaux, comme milans, aigles, corbeaux, & corneilles.

Aristote place les Pygmées, vers les Hist. anisources du Nil; Homere, dans le fond mant. lib. 8.
de l'Afrique, fur les bords de l'Océan, c. 12.
Bochard croit que les Pygmées étoient une l'liad. 7. v.
colonie de Nubiens, qui avoient quitté shaleg. lib.
la terre ferme, pour s'établir dans une 2. c. 23.
Île voisine. M. l'Abbé Banier prétend que
les Pygmées étoient des Phéniciens de
petite taille, qui s'assembloient pour détruire les grues dont ils étoient fort in-

104 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. commodés, parce que ces oiseaux se retiroient en troupes dans leur pays pendant l'hyver. Suivant Nonnosus, ses Pygmées étoient noirs, & couverts de poil; ce qui a fait croire à quelques uns , qu'on a pris des singes pour les Pygmées. Strabon a traité tout ce qu'on a dit des Pygmées, de pures fictions, qu'il attribue à ce que les troupeaux des Ethiopiens sont

Athen. lib. Jonfton. thaumat. classi 10. £. 8. Plin. lib. 7. 6. 16.

fort petits.

17.

La petitesse des Nains a été portée aux mêmes excès, que les tailles gigantesques. On lit qu'Archestratus, pelé dans une balance, fut trouvé du poids d'une obole ; que le poète Philitas Étoit si petit & si leger, qu'on fut contraint de mettre du plomb à ses souliers, de peur que le vent ne l'enlevât à tous momens. Ce qui suit n'a rien d'incroyable : Varron a attesté que deux Chevaliers Romains n'avoient chacun que trois piés : Pline dit qu'il a vû leurs corps conservés dans une espece de châsse. Mais Suétonne rapporte (ce qui semble plus difficile à croire) qu'Auguste donna à Rome le spectacle d'un nain, qui n'avoit pas (1) deux piés, qui ne pesoit que dix sept livres , & qui Cardan, de avoit une voix extraordinairement forte. Cardan témoigne qu'il a vû un nain porté dans une cage comme un perroquet, dont

fubrilie. lib. II.

⁽¹⁾ Bipedali minor. Sues. in Octav.

105

la taille ne passoit pas un pié & demi.

Les historiens profanes n'ont pas igno- De la lonré la longueur de la vie des patriarches : gue vie des on lit dans Joseph , qu'il est constant par Patriarch. le rémoignage d'Hésiode, d'Hécarée, d'Hel. Anniq. liv. lanicus, d'Acusilaüs, d'Ephore, de Nicolas de Damas, que les anciens vivoient mille ans. Il cite encore fur le même sujet Manethon, qui avoit écrit l'histoire d'Egypte, Berose qui avoit écrit celle de Chaldée, Mochus, Hestieus, Jerôme l'E-

gyptien.

S. Augustin a réfuté l'opinion qui at- De civit. tribuoit ce qui est écrit de la longue vie Dei, lib.15. des Patriarches aux courtes années, que c. 12. les Egyptiens régloient autrefois sur une feule révolution de la lune. Ces ancien-Diod. Sicnes années, qui étoient d'un mois, sui-lib. 1. Plus années, qui étoient d'un mois, sui-lib. 1. Plus de la lune de la l vant Pline, Diodore de Sicile, Plutarque, tarch. in & autres Auteurs, ne doivent pas être ap- Name pliquées aux autres peuples de la terre, ainsi que Varron l'avoit pensé, dont il a été repris par Lactance. Si les annees des Instit. lib. Patriarches étoient les années d'une seule 2. c. 12lune des Egyptiens, Malaléel qui engen- Gen. c. 5. dra Jared a soixante - cinq ans, & Jared v. 15. 618qui étant âgé de foixante-deux ans, engendra Hénoc, auroient été peres à l'âge d'environ cinq ou six ans. Salé qui a l'âge Gen. c. 1 I. de trente ans fut pere d'Héber, auroit eu v. 14. ce fils à l'age de moins de deux & demie de nos années solaires. La vie d'Abraham,

106 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. qui a été de 173, ans se trouveroit réduite environ à quatorze & demi ; & Moyle, qui a vécu 120. ans, n'auroit pas atteint le commencement de l'onzieme année. Aucuns des Patriarches n'ayant atteint l'âge de mille ans , ils auroient moins vécu que la plupart de leurs descendans. Et ce qui ne peut laisser sur ce sujet aucun doute, c'est qu'on lit dans l'Ecriture sainte que Noë avoit six cents ans, lorsque le déluge commença; & qu'il en avoit six cents un, quand il sortit de l'arche; que le dix septieme du second mois, le déluge commença, que le vingt-septieme du septieme mois, l'arche se (1) reposa sur les montagnes d'Arménie; & que le premier du dixieme mois on apperçut la cime des montagnes. C'est un témoignage in-Sacy.t. 1. P. contestable, que du temps des Patriarches, les temps étoient divisés en années, en mois, & en jours ; & que ce qui se dit d'une année, ne peut être entendu de l'efpace d'un mois. Il est donc certain, que la vie de Mathusalem la plus longue de toutes, a été de neuf cents soixante & neuf années, de la longueur de celles, dont les Juiss se sont toujours servis depuis le temps des Patriarches, avant que d'employer les cycles & les intercalations;

Bibl. de

232. in-8.

⁽¹⁾ Requievitque arca mense septimo, vigesimo septimo die mensis, super montes Armenia ... Gen. c. 8. v. 4.

R. Ifaac.

c'est à-dire, que les neuf cents soixanteneuf années de la vie de Mathusalem, ont été des années lunaires plus courtes que les nôtres, d'environ onze jours, & que ces neuf cents soixante-neuf ans reviennent environ à (1) neuf cents quarante de nos années.

Isaac Abarbanel donne trois raisons de la longue vie des Patriarches : la premie-Abarb. de re, que les Patriarches, dont la naissan-longav.price approchoit du temps de la création . mor. patre avoient participé à la bonne constitution du premier homme, formé immédiatement par Dieu même : la seconde, que l'air, la terre, & les alimens n'avoient point encore été détériorés par les eaux du déluge : la troisseme, que la vie réguliere de ces pieux Patriarches, & leur éloignement de tous excès prolongeoient beaucoup leurs jours. Le Rabbin Moise R. Mos-Maimonide prétend que le commun des part. 2. libe hommes ne vivoit pas alors plus qu'à-More, c. 47 r présent, mais que Dieu avoit accordé en particulier une vieillesse miraculeuse aux

(1) Burnet attribue la longue vie des Patriarches à une température de l'air toujours égale , & il croit qu'avant le déluge , il n'y avoit aucune diversité de saisons. Theor. tellur. lib. 2. c. 3. & Archæolog. lib. 2. c. 5. Opinion qui n'as rien de probable, puisqu'il y a bien plus d'apparence que le Créateur, dès le commencement, a imprimé aux astres le mouvement qu'ils ont toujours (uivi depuis,

108 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. T. Patriarches dont il est parlé dans la sainte Ecriture: ce qui revient à la pensée de Joseph, que Dieu avoit prolongé leurs vieillesses, pour favoriser les sciences & les arts.

Mais que peut-on penser de ce qui est rapporté dans plusieurs Historiens, ou autres Auteurs, qui sont d'ailleurs trèsdignes de foi, au sujet de la longue vie de plusieurs personnes, depuis que le terme de la vie humaine a été accourci? Lorsque Dieu offensé des iniquités des hommes, & déterminé à les punir par le déluge (1) dit dans la Genele: Mon esprit ne demeurera pas avec l'homme pour toujours, parce qu'il n'est que chair ; & le temps de l'homme ne sera plus que de six vinges ans ; ces paroles signifient, suivant la plus gran-Camm. du de partie des interpretes & des commen-P. Calmer tateurs, qu'il n'y avoit plus que six vingts ans de ce temps-là, jusqu'au déluge, & non pas que le terme le plus long de la vie de l'homme n'excederoit pas à l'ave-

plin. lib.

Plin. lib.

Epigéne avoit écrit que l'homme ne pouvoit atteindre l'âge de cent onze ans , &Berofe avoit obfervé que la vie de l'homme ne pouvoit être prolongée que jusqu'à:

⁽¹⁾ Non permanebit spiritus meus in homine in æternum, quia caro est : eruntque dies illius centum viginti annorum. Gen. c. 6. v. 3.

cent dix-sept ans. Mais Pline atteste que plu-Lib.7.c.49. ficurs vieilless ent été poussées beaucoup plus loin, & que, suivant un dénombrement fait depuis quatre ans, sous la cenfure des Empereurs Vespasiens, on avoit trouvé, dans le milieu seulement de l'Italie entre les Apennins & le Pô, un grand nombre de vieillards d'un âge très avancé: que trois hommes à Parme passoient cent vingt ans; qu'un habitant de Bressello étoit âgé de cent vingt-cinq ; qu'une femme de Faenza en avoit cent trente-deux; qu'à Boulogne L. Terentius & M. Aponius à Rimini étoient âgés chacun de cent cinquante ans , & Tertulla de cent trentefept qu'aux environs de Plaisance, il s'é-toit trouvé six vicillards de cent dix ans, quatre de cent vingt; un de cent quarante, nomn é M. Mutius Galerius. Que pour ne pas s'arrêter davantage a des faits de notoriété publique, il observera seulement qu'une huitieme région de l'Italie avoit fourni feule 54. hommes de cent ans; 57. de cent dix; 2. de cent vingtcinq ; quatre de cent trente ; un nombre égal de cent trente-cinq ou cent trentesept ans ; & trois de cent quarante.

On trouve un grand nombre d'exem- Exemples ples de vicilles beaucoup exagérées au- de vicilles delà de ces termes. Car sans parler de la ses sort vicilles de Tithon, de la Sibylle Eri- exagérées. Hut. Al-thrée, à qui l'on a donné mille ans de vie, net, quas fi.

1 10 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. de Nestor, qui a vû trois âges d'hommes, lib. 2. c.12. Phieg. de de Memnon, qui a régné pendant cinq longav. Phiâges d'hommes ; de Tirésias , qui a vû lostr. in Ajulqu'à lept âges d'hommes; les Seres, pollon. lib. si l'on s'en rapporte à différens Auteurs, 6. c. 3. Phaleg. de vivoient communément trois cents ans mirabil. c. les Indiens cent trente ou cent quarante, ceux de l'île de Taprobane encore plus longtemps, & des relations modernes ont publié quelque chose d'approchant, concernant les peuples du Japon, Plin. lib. 7. des îles Molucques, de Java & de Su-c. 2. & ap. matra. Ctésias parle de quelques nations Phot. bibl. des Indes, où il est commun de vivre cod. 72. deux cents ans. Appien attribue une très-Appian. in longue vie aux Numides. Les Ethiopiens Punic. Luont été appellés Macrobies, parce qu'ils eian. inLonvivent beaucoup plus longtemps que les gav. autres hommes. Dans une nation de l'E-Plin. lib. 7. tolie, il étoit ordinaire de vivre deux 6. 48. Val. cents ans. Onéficrite & Simonide ont dit Max. lib. 8. que les Hyperboréens vivoient mille ans; C. 13. & Pindare leur attribue le bonheur de ne Onef. & Sim. ap. connoître ni les maladies, ni la vieillesse. Strab. lib. Ceux du Bresil & des Caraibes arrivent, 15. Pindar. Pyth.Od 10, dit - on , communément à cent cinquanre, & même à deux cents ans. Ceux de

loin.

Il est rapporté dans la vie de Tamerlan, qu'un homme de la Sogdiane a vécur Bifl. Sara trois cents cinquante ans. Elmacin a écrir

Jucatan & de la Floride vont encore plus:

que dans le feptieme siecle, un Persancen lib. 1.60 nommé . Soliman a vécu deux cents cin-40 quante . six ans , & selon d'autres, trois cents cinquante ans. Damasthès témoi-Max. lib. 8. gne qu'un nommé Lutorius a vécu trois c. 13. cents ans ; Danthon Illyrien , au rapport Val. Max. de Valere Maxime , en a vécu cinq cents , sib. 8. & même sans vieillir. Xenophon donne c. 13. Ap. Val. huit cents ans de vie au Roi d'une ile des Max. lib. 8. Lachmiens , & six cents ans au pere de cec. 13. Roi. Mais tout cela n'est que peu de chose, en comparaison de l'épitaphe de Ma-mirabil. c. roiles de Pline (1): Dire sérieus ement des lib. 12. c. 12. c. c. 12. c. c. 13. c. c. six postes si frivoles , c'est témoigner un mépris extrème pour les hommes , & porter le men-

fonge à un excès insupportable.

Vopiscus Fortunatus Plempius est per-Fundament, studé, que ceux qui sont parvenus à une medicin.lib. extrème vieillesse, peuvent naturellement :. sett. 4.c. rajeunit. Ce qu'il prouve par plusieurs exemples, d'un homme de Tarente, qui rajeunit à cent ans, & qui vécut cinquante ans depuis; d'une prieure dans le royaume de Valence, qui étant toute courbée

me de Valence, qui étant toute courbée de vieillesse, changea tellement que les dents lui revinrent, ses cheveux noircirent, ses rides s'effacerent, sa gorge re-

⁽¹⁾ Hac feriò quemquam dixisse, suprema hominum contemptio est, & intoleranda mendaciorum impunitas. Plin. lib. 37. 6. 2.

112 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. devint comme celle d'une jeune fille; son visage & toute sa personne rajeunit en. tierement; Plempius cite encore l'exemple d'un Indien qui vécut trois cents quarante ans, & qui rajeunit trois fois; & il ajoute qu'il y a de la folie & de l'impudence à refuler de croire tout ce qu'on ne trouve pas raisonnable, parce qu'on n'a rien yû de pareil.

Mentzelius a témoigné qu'il avoit vû Républ. des leitr: Octob. à Cleves, en 1666, un vieillard de cent 1685.

vingt ans, à qui les dents étoient revenues avec de grandes douleurs deux ans auparavant: & ce qu'il y a de plus singulier , c'est que ce bon homme contoit qu'étant à la Haie à l'âge de 118, ans, & ayant appris qu'on y avoit amené un Anglois encore plus vieux que lui , & qu'on montroit aussi pour de l'argent, il lui avoit rendu visite, & que cet Anglois lui avoit dit, qu'à la cent dix - huitieme année de sa vie, les dents lui étoient revenues tout de nouveau. Il est certain,

Ariftot.lib. suivant Pline & Aristote, que les dents 2. hift. anireviennent dans une extrème vie llesse; mal. c. 11. & Schenckius en rapporte plusieurs exem-Plin.lib.1 1. ples. Albert le Grand a témoigné qu'il c. 37. Schenk. lib. avoit vû un homme de quatre-vingts ans, z. observ. à qui les dents revenoient; & il a parlé, medic. Alb. comme témoin occulaire, d'une femme Magn. ap. Cardan. lib. en Allemagne, dont le fils aîné étoit âgé 8.de rer.va- de quarante années plus que son dernier ries. 6. 42. frere.

On lit dans Pline, fur le témoignage de Lib. 7. c. 2. Ctélias, que dans une nation entiere des Indes, où il étoit commun de vivre deux cents ans, les jeunes gens avoient les cheveux blancs, & que ceux des vieillards devenoient noirs.

Gassendi, dans la vie de Peiresc, fait Gassend. mention d'un vieillard de Perse, âgé de de vita Peiquatre cents ans, comme d'un fait de reik. lib. 5. notoriété publique, & attefté par plusieurs missionnaires. Qui seroit assez présomptueux pour regarder comme des puérilités, ce que deux personnages, tels que Peirelc & Gallendi n'ont pas jugé indigne d'être rapporté sérieusement? Le premier, qui étoit Conseiller au Parlement de Provence, fut un homme orné des connoissances les plus étendues, célebre par l'avancement qu'il procura aux lettres, estimé de tous les lavans de son siecle & de tous ceux qui sont venus après lui. Gassendi a mérité la réputation d'un des plus judicieux, des plus savans, & des plus subtils Philosophes qui ayent paru, & la vie de Peirescest un de ses meilleurs ouvrages.

Plusieurs Auteurs ont rapporté, que Voyag de quand Acutia entra dans la ville de Diou Gemellicaren 1535. il se présenta à lui un vieillard reit. his. des âgé de trois cents trente cinq ans, avec site. fon fils qui en avoit quatre-vingts-dix, que le pere avoit changé trois sois de

114 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. dents & de barbe, & que sa barbe étoit redevenue noire autant de sois, après qu'elle avoit été blanche. Il demanda à Acutia une roupis (1) par jour, lui disant, que le sultan Badour la lui faisoit donner. Le Portugais au lieu d'une, lui en accorda trois, en faveur d'une vieillesse si rare. Tout ce que ce vieillard racontoit, s'accordoit très-bien avec les histoires du temps passe, quoiqu'il ne sût pas lire. Il mourut ensin âgé de quatre cents ans & plus, selon le rapport des gens du pays.

Un Anglois nommé Thomas Par, na-Prideaux, hift. des tif du Cointé de Shrop, a vécu plus de Juifs, t. 2. cent cinquante-deux ans, il fut présenté liv. 5.p.33 à cet âge à Charles I. roi d'Angleterre. M. Tyndal. Henri Jenkins de la province d'Iorck a not . fur l'hist vécu jusqu'à cent soixante & neuf ans. de Rap. de Vers le Nord d'Ecosse, un certain Lau-Thoir ann. rent Hetlandus se maria âgé de plus de 1669. Buckan. ap. cent ans, & à l'âge de cent quarante Jonft.thaum. ans, il alloit encore pêcher sur mer dans claffi. 10. c. son bâteau. Guillaume Derham dans sa 6. art. 3. Theol. phy Théologie phy sique, au même endroit, liv. 4. c. 10 où il cite les trois exemples ci-dessus, se p. 248. moque de l'histoire du Juif errant nommé Jean Buttadée, qui disoit qu'il avoit été présent au crucifiement de Jesus-

⁽¹⁾ Piece de monnoie, qui a cours aux Indes Occidentales pour la 16. parsie d'une piastre.

Christ. Quelques Historiens rapportent (1) fort serieusement, qu'un Juif, qui avoit assisté à la passion de Jesus Christ, avoit été vû à Anvers, & en France, au. milieu du seizieme siecle; que peu auparavant il avoit conversé avec Paul de Eitfen Evêque de Sleswich, & qu'anciennement en 1218. il avoit été vû & fréquenté, par un domestique d'un Archevêque d'Arménie, & par plusieurs autres person-

nes de ce temps là.

On lir dans Joseph Scaliger, qu'Etien- De Emenne de Bonaire s'étant marié à soixante du tempor. ans passés, laissa en mourant un petit fils lib. 6. P. de son fils aîné, & que ce petit-fils avoit 603. plus de vingt-cinq ans. Scaliger ajoute au même endroit, qu'il est plus ordinaire de trouver des hommes âgés de cent dix ans, que des femmes qui accouchent quelquefois de deux enfans en même remps. Dans Bayl. Reps les extraits baptistaires & mortuaires en-des leur. voyés par l'Evêque d'Arosia, contenant Janu. 1685. feulement soixante & treize années du dernier siecle, depuis 1600. jusqu'en 1675, il s'est trouvé que l'étendue de douze paroisses de Sucde a fourni deux cents trentedeux hommes ou morts, ou encore en vie, dont celui qui avoit le moins vécu, avoit atteint l'àge de quatre - vints-dix

(1) Qui semel verecundiæ fines transilierit, eum bene & gnaviter oportet esse impudentem.

ans, & quelques-uns étoient atrivés jufqu'à la cent quarantieme année, & qu'entre tous ceux-là, on en remarquoit deux, dont l'un avoit vécu cent cinquante-six ans, & l'autre deux cents soixante ans, & que ce dernier avoit vû se descendans jusqu'à la septieme génération.

Je vais rapporter quelques exemples de vieilles les, lesquelles, quoiqu'extraor-Clio. Plin. dinaires, sont plus vraissemblables. Arlib. 7. c. 48. ganthonius (1) Roi des Tartessens, a récic. de Si- gné plus de 80 ans, & en a vécu six vingts, ness. fuivant Hérodote, & même cent cinquan-

te, fuivant Pline.

S. Jérôme raconte une histoire bien sin-Epist. de guliere, qu'un homme veus de vingt sem-Geronsiam. mes, épousa une semme veuve de vingtdeux maris, & que lui ayant survécu, il

Thuan. lib. célébra ses funérailles couronné, & te134.

134.

136.

137.

138.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

139.

13

& furent enterrés le même jour.

Merc. de On a écrit de Lisbonne, que le 17. Fr. Janv. Octobre 1731. Jean Rodrigue Escarin-1732. hado, natif de la ville de Collarès en Por-

⁽¹⁾ Mariana croit que ce Roi a vécu 610. ans avant J. C. Marian, lib. 1. hist. Hisp. c. 17.

Des Naturalistes.

tugal, y étoit mort âgé de cent vingt- Journ. de cinq ans. Le même jour & quelques heu-Verdun, res avant sa mort, Antoinette Rodriguès Mars 1732. sa femme mourur âgée de cent quatre ans, après quatre-vingts huit ans de mariage.

Terentia femme de Cicéron a vécu cent Plin. lib. trois ans. CJodia qui avoît eu quinze en-7. 6.48. fans, a vécujulqu'à cent quinze ans. Lacture Lucceia (1) a joué la comédie à l'âge de cent ans. Un prodige fingulier (2) dans fon espece, suivant la remarque de Pline, c'est la bonne fortune du Musicien Xénophile, qui a vécu cent cinq ans, sans qu'aucune indisposition ait jamais déran-

gé sa santé.

Pline parlant d'Antoine Castor, dit: 1d. lib. 25.
Nous l'avons vu à l'age de plus de centc. 2.
ans, cultiver un petit jardin rempli de diverses sortes de plantes. Il n'avoit jamais eu de maladie, c'n'avoit en apparence rien perdu de sa mémoire co de sa vigueur: ce qui est se merveilleux, que l'antiquité n'a rien vu qui le soit davantage. Gorgias Cie. de Sele Sophiste a vécu cent sept ans, sans ness.
aucune maladie qui ait interrompu ses

études.

ìŧ

...

(t) Lucceia mima centum annis in Scena

pronunciavit. Plin. lib. 7. c. 48.

(2) Ergò pro miraculo & id folitarium reperitur exemplum, Xenophilum Muscum cenblm & quinque annis vixisse sine ullo corporis incommodo. Plin, lib. 7. 6. 49.

118 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. Massinissa eut (1) un fils à l'âge de qua-T. Liv. Epi- tre- vingts-fix ans ; Caton le Censeur à com.lib. 50. quatre - vingts ans eut un fils qui fut le grand-pere de Caton d'Utique.

Polybe, cité par Plutarque, avoit écrit Plutarch. an feni geque Massinissa âgé de 88. ans, fit son dîrenda fit ner d'un morceau de pain fort noir, le respubl. lendemain d'une bataille qu'il gagna con-

tre les Carthaginois. Scipion Emylien, Appian. de qui avoit été envoyé de Rome, en q bello Funico. lité de Commissaire, pour régler les différends des Carthaginois & de Massinissa,

& qui du haut d'une montagne voisine, fut spectateur de cette bataille, ne pouvoit le lasser d'admirer ce Roi, qui monté à cru sur son cheval suivant la coutume, se portoit par tout, & soutenoit avec une vivacité de courage surprenante les plus rudes fatigues.

Jagellon Roi de Pologne, âgé de près En. Sylv. de 90. ans, eut deux fils Ladissas & Ca-In. Europ. simir. Nicolas Pallavicin fut pere à l'âge c. 25. Schenck. of

de cent ans. fervat. me-

Les Hongrois disent qu'Attila, .étant dicar.lib.4. (2) âgé de cent yingt-quatre ans, épousa

> (1) Arbitror te audire, Scipio, hospes tuus Massinissa que faciat hodie nonagintà annos natus : cum ingressus iter pedibus sit, in equum omninò non ascendere, nullo imbre, nullo frigore adduci ut capite operto sit. Cic. de Seneć!.

(2) Comparatis pro Regis dignitate nuptiis, per omnem intemperantiz licentiam, in une jeune fille fort belle, & qu'il se porta à de tels (1) excès d'amour & d'yvrognerie, que la nuit même de ses noces il mourut d'une hémorthagie de sang. C'est un avaits de cent vingt-quatre ans, d'être modérés dans les plaisirs.

Jacques d'Urfé, frere d'Honoré d'Urfé auteur du roman de l'Astrée, se remaria à cent ans, eut un fils, & parvint à l'âge de cent seize ans.

¢

Le Cardinal de la Grange d'Arquien,

conjugali convivio sibi indulsit, Baccho ac Venere corpus ità eà nocte confecit, ut inter dormiendum, supino corpore, prosuvio ianguinis è naribus continuò susfocatus interierit... Bonssnius, rer. Hungaricar. lib. 7. decad. 1. Astila étoti jeune, lorsqu'il mourut en 453, deux ans après son irruption dans les Gaules, Or l'année d'après qu'il su entré en Italie. Cet dates sont constatées par Idace, Prosper, Cassiodore, sornandès.

(1) La vérité est, suivant le récit de Priscut auteur contemporain & qui a comu Avilla, que ce Roi des Huns su lissoque d'une hémorrhagie de sang, & qu'on trouva la nouvelle mariée pleurante auprès de son mar mort. Actiu, au Priscus historicus resert, puellam Ildico nomine, decoram valde sibi in matrimonium socians; eiusque in nuptiis magnà hilaritate resolutus, vino, somnoque gravatus, resupinus jacebat: redundansque sanguis, qui ei solitò de naribus effluebat, dum consuteis meatibus impeditur, itinere ferali saucibus illapsus eum extinxit... Jornand. de Reb. Getic. c. 49.

120 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. pere de Marie de la Grange Reine de Pologne, est mort âgé, dit-on, de cent sept ans. Suivant les extraits mortuaires de Londres, depuis le 20. Décembre 1729, jusqu'au 26. Décembre 1730, dans le nombre des morts qui se monte à vingtfix mille sept cents soixante & une personnes des deux sexes, il s'en trouve mille entre soixante & dix & quatre-vingtsans; fix cents vingt-deux entre quatre-vingts & quatre-vingts-dix; cent quatre-vingtsdix entre quatre-vingts-dix & cent; & neuf entre cent & cent cinq.

Les gazettes de France ont publié depuis quelque temps plusieurs exemples de Journ, de personnes décédées entre cent dix (1) & Verdun . cent vingt ans. Dona Thérese de Castro Juilles 1731. mourut agée de cent vingt ans accomplis, le 22. Avril 1731, à Lisbonne, dans le

monastere de sainte Monique.

Délic. de la Félix Plater, medecin célebre de Baf-Suiffe, part. le, dont le pere étoit venu s'y établir du 6. art. du Vallais, a écrit que son ayeul maternel Vallais.

Jean Summermatter époula à l'âge de 100. ans une fille de trente, dont il eut un fils. Il fit les noces de ce fils vingt ans après, & vécut encore six ans ; tellement

(1) Thomas Philologue de Ravenne rapporte plusieurs exemples de personnes de son temps , qui ont paffé cent vingt années. Thom. Philolog. Ravenn. de vità hominis ultrà 120, annos protrahenda, c. 5. Il écrivoit en 1526. qu'il qu'il parvint à l'âge de cent vingt-six ans. Il dit six ans avant sa mort à Thomas Plater fon gendre, qu'il connoissoit dix hommes du quartier de Visp plus âgés que lai.

Le second Mercure de France, en Octobre 1732. a annoncé la mort d'un Gentilhomme Anglois, nommé Léland, décédé à Lignasken, à l'âge de 140. ans.

Le Journal de Verdun du mois de Juillet 1737. après avoir marqué la mort de quelques personnes âgées de 102. de 110. & de 111. ans, rapporte que Félix de la Matha est décédé à Pampelune au commencement du mois de Mai 1737 âgé de 125. ans accomplis; qu'il s'étoit marié pour la troisieme fois a l'âge de 110. ans; & qu'il laissoit trois fils de ce mariage.

Un Laboureur habitant du village de Mercur. de Carbonnieres près de la ville de Figeac en Fr. Févr. Quercy, est mort le neuf Février 1736. 1736.

âgé de plus de 126. ans, étant né le 26. Décembre 1609. Il a conservé sa vûe trèsbonne jusqu'à son décès : à la vérité depuis environ fix ans, il étoit devenu un peu sourd : maisil ne laissoit pas d'agir & de travailler aux champs. Son âge est constaté par un procès-verbal d'enquête, qui se trouve au Greffe de la Sénéchaussée de Figeac.

Ces exemples de vieillesses très - longues & exemptes d'infirmités sont capa-Tome VII.

122 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1 bles d'enfler le courage de l'homme, & de lui inspirer de la présomption : mais voici des réflexions de Pline bien propres à le faire rentrer en lui même & à l'humilier. Le présent (1) de la vie est incertain , fragile , dangereux , & d'une courte durée à l'égard de ceux mêmes qui fournissent la plus longue carriere. Combien s'en perd-t-il par le sommeil ? la moitié de notre vie est semblable à la mort, ou devient pour nous un supplice. Toutes les années de l'enfance en doivent être retranchées , parce qu'elles manquent de sentiment, & toutes les années de vieillesse, parce qu'il seroit plus heureux de manquer de sentiment. Tant de dangers, de maladies, de craintes, de soins mettent l'homme continuellement en sunation d'invoquer la mort ; en sorte que c'est le plus ordinaire de ses vœux.

Des talens Il y a peu de faits concernant la naprécoces deture humaine, auffi furprenans que ce quelques enfans. des talens précoces de quelques enfans.

des talens précoces de quelques enfans. Mém. de Chrétien-Henri Heineckem (1) naquit en

> (1) Incertum ac fragile nimirum est hoc munus naturæ, quidquid datur nobis; malignum verò & breve, etiam in iis, quibus largissimè contingit, universum, utique ævi tempus intuentibus... Plin. lib. 7.6.50.

> (2) M Chrétien de Schoneich précepteur de ce merveilleux enfant . a écris fa vie. M. Behm a aussi publié une brochure sur son sujet. M. de Scelen a parle de lui dans un article de l'ouvra-

1721. à Lubec, & mourut (1) savant en Trév. Janv. 1725. Il parloit à l'âge de dix mois; à 1731. Merc. un an il savoit les principaux évenemens de Fr. Mai du Pentateuque; à treize mois, l'histoire 1731. de l'ancien Testament; à quatorze mois, celle du nouveau. A deux ans, il répondoit pertinemment aux questions de la géographie, & de l'histoire ancienne & moderne. Il parla bientôt Latin avec facilité, puis le François passablement. A la fin de sa troisieme année, il connoissoit les généalogies des principales maisons de l'Europe. Il voyagea en Dannemarck pendant une bonne partie de sa quatrieme année, & il y harangua de fort bonne grace le Roi & les Princes de la famille royale. Au retour il apprit à écrire, pouvant à peine tenir sa plume. Il étoit délicat, infirme, souvent malade; il haîsfoit tout autre aliment que le lait de sa nourrice. Il ne fut sevré que peu de mois avant sa mort, qui arriva le 27. Juin 1725. & qu'il envisagea avec une fermeté Chrétienne, encore plus étonnante que ses progrès.

Quelques Auteurs ont rapporté du

ge institulé: Selecta litteraria. M. Marsini a expliqué les raisons naturelles de cette capacité prématurée.

⁽¹⁾ Observatum semper ferè est celerius occidere festinatam maturitatem. Quincil. Proam.

124 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. I. Cardinal de Lugo, qu'il favoir lire à trois ans ; & du Tasse, qu'il commença à étudier la grammaire avant trois ans, qu'il savoit fort bien le Latin, & un peu de Grec à sept.

Le petit Espagnol Hernandès del Valle, qui a harangué le Roi, & la Reine, savoit fort bien le Latin, le Grec, le François, l'Italien, & l'Espagnol avant sept ans. Je l'ai vû expliquer toutes ces langues à l'ouverture du livre, & réciter par cœnt les plus beaux vers, & les endroits choiss de plusieurs auteurs. Il doit être à présent fort savant à l'âge de quinze à seize ans.

Larry, L'histoire fair mentiond'une lettre écribish.4'.A.gl. te à la Reine d'Angleterre, par Elisase 2. p. 4011 beth âgée seulement de quatre ans. C'est cette princesse, qui sur depuis une si

grande Reine.

Julienne Morel de Barcelonne (1), n'étunt âgée que de douze ans, en 1604. favoit le latin, le Grec, & l'Hébreu, & foutint à Lyon des theses de logique & de morale qui furent dédiées à Marguerite d'Autriche reine d'Espagne.

(1) Juliana Morella Barcinonensis virgo, duodecijno ztatis anno, Christi verò 1603. Latinè, Graccè & Hebraicè utcunque perita; Lugduni Galliarum theses tim logicas, tum norales, à se tuendas in ædibus paternis propositi, &c. Ex biblioth. Andr. Schotti, p. 343.

Le cardinal de Pise régalant plusieurs Bayle, dist. cardinaux , Alexandre Farnese prit un art. Antobouquet, le donna à Sylvius Antoniano, niano. qui depuis a été cardinal; & ordonna à cet enfant de le présenter à celui de la compagnie, qui devoit être pape. Le jeune Antoniano le porta au cardinal de Médicis, qui quelques années après fut le pape Pie IV. & en le lui présentant, il fit son éloge en vers. Ce cardinal s'imagina que c'étoit une piece qu'on lui avoit jouée : mais on lui protesta avec serment que c'étoit un impromptu ; qu'il étoit ordinaire au petit poëte d'en faire, & on pria le cardinal de Médicis de le mettre à l'épreuve. L'horloge qui étoit dans la falle, étant venue à sonner, le cardinal de Médicis donna ce sujet à Antoniano, pour faire sur le champ des vers. Strada cad. lib. 2. rapporte ceux que cet enfant fit à l'heure prolus. 3.

même (1): il ajoute que le cardinal de

(1) Voici l'impromptu du petit Antoniano, qui n'avoit pas encere douze ans. Hac qua metitur vocalis tempora moles Cum cœlo tacitum, credite, fœdus habet:

Nam colo sol quidquid agir, nostuve diuve, Inscriptum nobis machina fronte refert. Artis opus miræ! ad terram revolubile plum-

Nititur, & spiris throchlea versat onus. Pondere ab hoc motus; nam dum vi vertitur

Dentatas cogit mordicus ire rotas. Morsu illo implicitos, obversosque orbibus orbes 126 Traité de l'Opinion, L. 6. P 2. C. 1. Trente donna un collier d'or au petit Antoniano.

Baillet en- Hormogene de Tarse après avoir été fans Illustre, professeur de rhetorique à quinze ans, & aureur à dix huit, oublia à vingt-quatre tout ce qu'il savoit. C'est de lui qu' Antiochus le Sophiste disoit, qu'il avoit été vieillard en sa jeunesse, & ensant (1) dans

sa vieillesse.

On lit que Postel regenta à treize ans, & que Juste Lipsc (2) sur auteur à neus. Le journal de Paris, sous les regnes de

Pendula suspenso examine libra movet. Eneus hinc monitor turri sonat, & simul ho-

Mobilis inscripto lingula in orbe notat. Dividit hic index vitam, totamqu minutim Concidit; solidum dilaceratque diem.

Ad cardinales convivas. At vos, heroes, quorum metimur ab ore

Et regimus vestro tempora nostra sono.

Discite non dare poscenti responsa, priùs quàma
Multa agitet secum mens operosa diù.

Discite non ullam sine pondere reddere vocem; Discite, ne multis, ore manuque loqui. Est-il bien vraissemblable qu'un impromptu aussi long, ait été composé sur une maisere aussi

aussi long, ait été composé sur une matiere aussi difficile, & par un ensant qui n'avoit pat encore deuze ans?

(1) Ciceron n'essime pas les espriss avancés contre l'ordre naturel. Volo esse in adolescente, unde aliquid amputem. Non enim potest in eo succus esse de dirutrus, quod nimis celeriter est maturitatem assecutum. Cic. de oras. lib. 2.

(2) Ces deux faits concernant Postel & Lipse

ne sont point du tout avérés.

Charles VI. & de Charles VII. raconte qu'en 1446. » vint un jeune homme qui n'avoit que vingt ans ou environ, qui » savoit tous les sept arts libéraux, par » le témoing de tous les clercs de l'Uni-» versité de Paris, & si savoit jouer de notous instrumens, chanter & deschan-» ter mieulx que nul autre, peindre & » enluminer mieulx que oncques on sût » à Paris ne ailleurs. Item en fait de guer-» re nul plus appert, & jouoit d'une épée » à deux mains si merveilleusement que » nul ne s'y comparât; car quand il veoit » son ennemi, il ne failloit point à saillir » fur lui vingt ou vingt-quatre pas à ung n fault. Item il est maître en arts, maître » en médecine, docteur en Decret, doc-» teur en Théologie, & vraiement il a » disputé à nous au college de Navarre, » qui étions plus de cinquante des plus » parfaits clercs de l'Université de Paris, » & plus de trois mille autres clercs, & » a si haultement Ben répondu à toutes. » les questions qu'on lui a faites, que c'est » une droite merveille à croire qui ne " l'auroit vu Item il parle latin trop sub-» til, Grec, Hebreu, Chaldaïque, Ara-» bique, & tous autres langages. Il est » chevalier en armes, & vraiement se " ung homme povoit vivre cent ans sans » boire, fans manger & fans dormir, il ne auroit pas les sciences qu'il s'est tou-

128 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. » tes par cueur apprinses; & pour le cer-» tain il nous fit très-grant freour, car il » sait plus que ne peut savoir nature » humaine. « Pasquier a parlé de ce même jeune homme, & en a raconté les

mêmes prodiges. Vigueur d'esprit dans quelques vieilla:ds.

Recherch.

liv. 6. ch.

39.

nect.

On a vû dans l'extrémité opposée des vieillards conserver malgré le poids des années, toute la vigueur de leur esprit. Isocrate avoit quatre-vingts quatorze ans, Cic. de Se- quand il acheva son oraison (1) Panathénaïque, & il en avoit quatre-vingt seize

Hocr. Palorsqu'il écrivit celle, qui se nomme (1) nath. Lucian. de Panégyrique. Varron (3) dit au commencement du premier livre des occupations Longav. rustiques, qu'il a entrepris cet ouvrage à quatre-vingts ans passes. Sophocle plus

Val. Max. vieux que tous ces auteurs, lorsqu'il lib. 8. 6. 7. composa sa tragédie d'Oedipe en Colo-

> (1) Les Panathénées étoient une fête, que Théfée avoit instituée à Athenes, en l'honneur de Minerve.

> (2) Cette oraison panégyrique sut une des prin-cipales causes, qui contribua à la destruction de l'Empire des Perses, ayant excité Philippe à former la résolution de porter la guerre en Asie : ce qui fut exécuté par son fils Alexandre. Ælian. lib. 13. Variar. c. 11. Les Panégyries étoiens une fête , qui se célébroit à Athenes par des sacrifices tous les cinq ans. Herodot. Erato.

(3) Annus. Octogesimus admonet me, ut farcinas colligam , antequam proficifcar è vita,

Varro de re rustica , lib. 1. in inis,

ne, étant appellé en justice pour être interdit, à cause de son grand âge, il employa pour toute défense le commencement du premier chœur de cette tragédie, qu'il venoit d'achever. Il gagna sa cause, & fut reconduit honorablement Veron. ilchez lui. Guarino, à l'àge de 90, ans , lustrarpare.

écrivoit lui-même tous ses ouvrages.

Théodore de Beze oublioit les choses 134.

récentes, & se souvenoit des anciennes, ce qui est assez ordinaire aux vieillards:

On trouve plusieurs exemples de mémoires prodigieuses. Séneque répétoit Exemples deux mille noms de suite, après les avoir res prodientendu prononcer une seule sois il re-gieuses, tenoit aussi plus de deux cents vers qui plin. Albiq. avoient été récités par différentes per-c. 24:58n. sonnes. L'Empereur Adrien avoit appris prasat.

(1) un livre par cœur à la première lè-jonson. thaumat.

Jean Pic comte de la Mirandole, fui-classifi 10.60-vant le témoignage de Jean-François Pic. 9
fon neveu, répétoit les mots contenus dans deux pages entieres, ou dans leur ordre naturel, ou dans un ordre rétrograde, n'en ayant entendu la lecture que

trois fois.

Un jeune homme de l'île de Corfe récitoit trente-fix mille noms dans le même

(1) Libros flatim lectos & ignotos quidem;, plurimis memoriter reddidit. Spartian. in A-drian.

Variar, lec. ordre qu'il les avoit entendu prononcer tion, lib, 3 une feule fois. Muret affüre qu'il en a été témoin lui même, fans le pouvoit comprendre. Il cite plusieurs nobles Vénitiens,

qui ont vu les progrès inconcevables, que ce jeune homme de Corse faisoit faire à ceux qui prenoient de ses leçons, pour une mémoire artificielle.

Plin. lib. Cyrus nommoit tous les foldats de fon 5. c. 24. So- armée & L. Scipio tous les citoyens Romains par leurs noms. Cyneas ambalfa-

Sen. con-deur de Pyrrhus retint si bien les physio1700. lib. 1. nomies & les noms de tous ceux qu'il
Solin. 6. 1. rencontra à son arrivée dans Rome, que
le lendemain il salua tous ceux qui l'environnoient, & du sénat, & du peuple,
en appellant chacun par son nom. Mithridate Eupator Roi de Pont (1) savoit
vingt - deux langues, & les parloit sans
confusion, avec ses sujets de vingt-deux
nations differentes.

(1) Val. Max. lib. 8. c. 7. Ces vingt-deux langues de Mithridase n'étoient apparemment que langues de Mithridase n'étoient apparemment que langue Grecque. Quant à la mémoire de Cyrus, Xénophon dit seusement que Cyrus favoit let noms de tous les chefs qui commandoient dans son armée, & que lorsqu'il donnoit set ordres à quelqu'un, il l'appelloit toujours par son nom. Ce qui sest bient disposat de favoir les romms de tous les foldats. Xenoph. Cyrop. lib. 5, Il y a vraissemble de la commande de la commande les sais qui viennent d'erre rapportés.

Les prodiges, qui mettent une figrande différence entre les opérations de l'entendement, sont les plus dignes, d'être observés. Les Naturalistes n'ont pas recueilli moins foigneusement toutes les productions irrégulieres & monstrueuses.

Aristote appelle monstres, les défauts, les irrégularités, & pour ainsi dire, les prévarications de la nature: & sur ce piélà, il met la femme à la tête des monstres. Il adoucit, à la vêrité, une sentences rigoureuse, lorsqu'il ajoute que cette désectuosité de la nature est nécessaire à sa propagation. Les semmes peuvent être plutôt traitées de monstres, dans le sens des Sirenes, par le danger de leurs charmes, mais il ne s'agit pas ici de cette espece de monstre. N'omettons pas cepen-s. s. s. dant ce que S. Isidore a dir du (1) rhino-orig. 6. 120.

⁽¹⁾ Le rhinoceros qui se trouve dans l'Afrique d' dans l'Ase, a le cuir très-dur. Il lui sors de l'extremié des narines une come recurbée, tranchante comme du ser. La vitesse de la force-du rhinoceros le rendent très-redoutable à l'éléphant, avec lequel il est perpétuellement en guerre. Le rhinoceros prend sa course, d'es glissans cutre les jambes de l'éléphant, d'un coup de acorne, il lui ouvre le ventre, d'el e use; mait s'il manque son coup d'que l'éléphant l'arrête avec sa trempe, il est minocero; los glondons donné and est c'éléphant. Diod. Sic. lib. 3. sonson a donné anné de l'éléphant. Diod. Sic. lib. 3. lonson a donné lib. 2. C. 2. att. 11. Suivans les mémoires de sa

1'32 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. céros, qu'il est si fort & si vîte à la course, que les chasseurs ne pourroient jamais le prenidre. Mais ils mettent à l'affût une belle sille, qui découvre sa gorge quand elle apperçoit le rhinocéros. Cet animal s'apprivoisant rout d'un coup, approche fa tète du sein de cette sille, qui le livre ainsi aux chasseurs.

Une foule d'auteurs a rapporté qu'on mondrueu-trouve dans les Indes des hommes à rêtes les d'nom-de chiens, ou cynocéphales, qui abmes. boyent; des Cyclopes, Arimafpes, ou

boyent; des Cyclopes, Arimaspes, ou Monophthalmes, près de la Scythie & des marais Méotides, qui n'ont qu'un cil; & des Ethiopiens, qui ont quatre yeux; dans la Libye, les Blemmiens sans tête; qui ont la bouche & les yeux dans l'estomac; dans l'Orient, des nations

Chine du P. le Comte , les jambes du rhinoceros paroiffent engagées dans de especes de boises , & fa tête enveloppée par derriere d'un capuchon applati : ce qui lui a fait donner per les Portugais le nom de moine des Indes. Sa langue est couverte d'une membrane si rude , qu'elle n'est gueres différente d'une lime. Il mange avec plaisir des branches d'arbres hérissées de toute part de groffes épines. Je lui en ai souvent donné, dis le P. le Comte, dont les pointes étoient très-dures & très-longues. Il est vrai qu'il en étoit quelquefois un peu ensanglanté; & ces petites blessures ne faisoent apparemment sur sa langue d'autre impression que celle que fait le sel ou le poivre fur la nôtre, Le P. le Comte , lettr. 14.

sans nez, d'autres qui ont la levre supérieure si étendue, qu'elle couvre tout le visage, pour le garantir de l'ardeur du foleil; d'autres fans bouche, qui n'ont qu'une petite ouverture propre à introduire les alimens avec des chalumeaux, ou se nourrissent d'odeurs; d'autres qui ont les piés assez larges, pour mettre tout le corps à l'ombre ; d'autres qui ont les piés ronds comme des bœufs; des Indiens qui ont huit doigts à chaque main & à chaque pié; en Scythie (1), les Pa-notiens, qui ont les oreilles si longues, qu'ils peuvent s'en envelopper, comme de manteaux; en Ethiopie, des peuples marchant à quatre pattes, & qui ne pasfent gueres quarante ans ; d'autres qui se traînent comme des serpens; des Sciopodes, qui n'ont qu'une jambe, & qui sont d'une vîtesse prodigieuse à la course; en Scythie, des Hippopodes, qui ont des bustes d'hommes, sur des corps de chevaux. Ces Hippopodes de Scythie ne different en rien des Centaures de Thessalie. S. Isidore raconte la plupart de ces cho-

fes, comme des vérités: mais lor [qu'il S. Isid. lib; s'agit des Antipodes, il les rejetre comme 11.0:3. des fictions incroyables.

Aulu Gelle fair mention (2) de certains

(2) Corporibus hirtis, & avium ritu plu-

⁽¹⁾ Panotiens , comme qui diroit , tout oreilles : way wra. Plin. lib. 7. c. 2.

1834 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. habitans des Indes, dont le corps est garni de poil & de plumes, qui les défendent des injures de l'air.

Diod. Sic. Diodo

Diodore de Sicile rapporte que les habitans de la Taprobane des anciens avoient la langue double & fendue en deux jusqu'à la racine ; ce qui leur donnoit beaucoup de facilité à imiter le chant des oiseaux: & il ajoute, au même endroit, que cette duplicité de langue leur procuroit la faculté de parler à deux perfonnes à la fois, & de leur tenir deux différens discours. Il eût fallu qu'avec une langue double, ces insulaires eussent eu aussi un esprit double; car nous ne pouvons penser qu'à une chose à la fois. Le même historien rapporte que leurs os sont flexibles comme des nerfs. Diodore fait ces récits sur la foi d'un certain Jambulus commerçant & Grec de nation, qui avoit été jetté sur les côtes de la Taprobane.

Les modernes le cedent-ils à ces anciens écrivains fabuleux? On lit dans les voyages de Jean Struys, que dans l'île Formosa, tous les habitans de la partie Méridionale ont derriere le dos, une longue queue semblable à celle d'unbreus.

Comme la politique se forme, & l'ex-

mantibus. Aul. Gell. noll. Atticar. lib. 9. c. 4.

périence s'acquiert, par les fautes que Pon rencontre dans la lecture de l'histoire, il n'est pas douteux, que la licence outrée des auteurs ne nous inspire une sage retenue, capable de suspendre nos jugemens : & c'est un plan nouveau de délabuser les hommes de leur crédulité, en leur montrant (1) combien les Opinions les plus fabuleules ont été autorilées.

On n'aura pas de peine à se persuader, que les Espagnols, les Portugais, les Anglois, & les Hollandois, qui ont parcouru: toute la terre, & visité les endroits mêmes, où l'on disoit qu'étoient ces hommes monstrueux, n'en ont découvert aucun vestige. Quant à l'autorité de S. Augustin, dans l'endroit où il dit qu'il en a vu, le cardinal Baronius observe que le fermon de ce Pere d'où le passage est tiré, est une piece supposée. Il faut pour- Annal. r. tant, que ces fables ayent eu quelque fon382.0385. les ont pas jugées indignes d'être rapportées.

S. Augustin, après avoir marqué quelque (2) soupçon que les auteurs des rela-

^{(1)} fic observatio crevit Ex atavis quondam male coepta, deinde se-

Tradita temporibus, serisque nepotibus aucta... S. Prudent.

⁽²⁾ S. Aug. lib. 16. de civit. Dei , c. 4. De

136 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.
tions auront pu prendre des singes pour des hommes, conclut que puisque la nature a souvent produit des monstres en particulier, il n'est point absurde qu'il y ait des nations entieres de monstres. Pline appelle ces productions, des jeux (1) de la nature. Grotius les attribue aux intempéries de l'air, & aux excès du chaud

Hift. de rebus Belg. lib. 4.

ou du froid. Les uns ont tourné la chose du côté de la métaphore; ils ont cru que les Acéphales, ou peuples sans tête, étoient des Sauvages, qui n'avoient aucune forme de gouvernement ni de loix pour se conduire. Les autres ont remarqué que quelques hommes avoient le col si court, & levoient si haut les épaules, portant d'ailleurs de longs cheveux, que leurs têtes paroissoient confondues avec leurs épaules. D'autres ont imaginé que certains peuples avoient été nommés Acéphales, à cause d'une maniere particuliere de se vétir; que les Sciopodes sont des hommes, qui portent aux piés des especes de raquettes fort larges, pour marcher sur la.

grandes trouper de finges surem prifes pour une armée ennemie par les foldats d'Alexandre, purce qu'alors ces singes se tensiem debous sur leurs paties de derriere. Ælian, lib. 17: de animalib. C. 25.

⁽¹⁾ Hac atque talia ex hominum genere, ludibria fibi, nobis miracula, ingeniosa fecit natura. Plin. lib. 7. c. 2.

neige : qu'il aura paru que ces hommes n'avoient qu'une jambe, & que leur pié étoit assez large pour mettre tout le corps à l'ombre ; que les oreilles allongées de quelques Indiens auront fait dire qu'elles leur couvroient tout le corps, ou qu'on a peut-être donné le nom d'oreilles à quelque sorte d'habillement; que les Monophthalmes, Arimaspes, ou Cyclopes, font des peuples, qui tirant continuellement de l'arc, ont un œil toujours fermé, & paroissent ainsi n'en avoir qu'un; que les Cynocéphales, ou hommes à têtes de chien sont vraissemblablement ces gros singes d'Afrique, remarqués par les voyageurs. Enfin les auteurs des relations ont souvent parlé de figures d'hommes, qu'ils n'ont apperçues que de loin, & qui ont été tracées dans leur imagination par la crainte, ou par quelqu'autre raison inconnue, tout différemment de ce qu'elles étoient en effet.

Plusieurs auteurs des plus célebres & Theod. Gazdes plus dignes de foi, ont parlé (1) des & Georg. Trapez. ap.

(1)... Auctores habeo in equestri ordine fplendentes visum ab his in Gaditano Oceano marinum hominem toto corpore abfolurâ similitudine. &c. Plin. lib. 9. 6. 3.

Nereides & Tritones humanam speciem præ se serunt, neque sabula est. Jul. Scalig, comment. in Arislot. hissor, ansmal lib. 2. p. 132-(Scaliger en cet endroit en rapporte plusieurs exemples sans anciens que modernes.)

138 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. T. hommes marins, des Tritons, Sirenes Alex genial. & Néréides. S. Jérôme (1.) paroît être dier. lib. 3. persuadé de l'existence des Centaires & lib. 13. de des Sirenes. Il rapporte (2) dans la vie de animalib.c S. Paul hermite, que S. Antoine allant, 21.0 c. Ror - visiter S. Paul, rencontra d'abord un Cendelet lib 16. taure, & ensuite un Satyre, qui lui parla, de piscib. c. & lui présenta des dattes. Le cardinal Baronius croit que c'étoit un singe à qui Dieu permit de parler, comme autrefois à l'ânesse de Balaam.

Pausanias témoigne qu'un certain Eu-Auric. phemus ayant été rejetté par la tempête, fur les côtes d'une île déserte, vit venir à lui des hommes sauvages tout velus, ayant des queues presque aussi longues que celles des chevaux.

In Apoll. Philostrate a écrit qu'un Saryre, pris lib. 6.6.13 dans l'Ethiopie, avoit été apprivoisé, & rendu familier. On trouva un Saryre à Nymphée, près d'Apollonie, tel que les peintres & les sculpteurs les représentent. Il fut mené à Sylla : il ne prononçoit au-Plutarch. cune parole articulée, sa voix étoit un in Syll. heurlement rude & sauvage, qui tenoit

> (1) Multa in orbe monstra generata funt. Centauros & Sirenes in Ifaia legimus. S. Hieronym. contr. Vig.

(2) Satyros non modò uti ratione, sed & religionem colere Hieronymus, Antonio illo magno teste, retulit in vità Pauli primi heremitæ. Jeann. Franc. Pic. Mirandul. exam. vanit. doctr. gent. lib. 1. c. 13.

Un Centaure trouvé en Arabie fut en-Phales. de voyé à Céfar en Egypte, & le change-mirabil. coment d'air l'y ayant fait mourir, il fut 34 embaumé, & transporté à Rome. Phlegon témoigne qu'on l'y voyoit dans le palais des Céfars. M. Fréret soupçonne que ce (1) Centaure étoit artificiel, que fa représentation avoit été ajustée à l'idée qu'on s'étoit faite des Centaures, & que cette figure avoit été embaumée en Egypte, pour la faire mieux ressembler à un animal mort.

On prit une femme marine en 1403. Jac.Pontana dans la mer de Hollande: elle fut portée Attic. bell. à Harlem. On la revêtit d'habillement, paria. Jyn-& elle s'accoutuma à les porter; elle ap-39. prit à filer; elle adora la croix, on la noutrit de pain & de lair; elle demeura tou-iours muette.

jours muette

Le Maréchal de Lavardin amena à Thuan. lib. Henri le Grand en 1599, un homme ayant 123une corne, & femblable à un Satyre, qui avoit été trouvé dans le pays du Maine.

L'extrait d'une lettre écrite des Indes Mém. de le 10. Janvier 1700. porte ce qui fuit: Trév. Ianv. 1701.p.184

⁽¹⁾ Le mot de Centaure, suivant son étymologie, se rapporte bien davantoge à un bouvier qui pique des lænss, qu'à un cavalier. Il est iré des mots Grees, Kerriu, pungo & raujus, tautus.

140 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. T. » Le 19. Mai 1699, étant à la rade de Ba-» tavia, je vis moi-même fur le London, » frégate Angloise qui venoit de Borneo, » un de ces hommes sauvages, qui n'avoit » encore que trois mois haut d'en-» viron deux piés couvert de poil, » mais fort court encore. Il avoit la tête » ronde, & très - semblable à celle de » l'homme, les yeux, une bouche, & » un menton un peu différens des nôtres » pour la figure. Je n'ose lui donner de » nez. Quand il se couche, c'est sur le » côté, sur une des mains. Je lui trouvai » le pouls au bras, tel que nous l'avons. » La taille de ces animaux, quand ils » ont toute leur grandeur, égale celle des » plus grands hommes. M. Jean Flours, » capitaine du vaisseau, nous dit qu'il » en avoit tué un de trois balles. Ils cou-» rent plus vîte que les cerfs. Ils rom-" pent dans les bois des branches d'ar-» bres, dont ils se servent pour assom-» mer les passans. Quand ils peuvent en » tuer quelqu'un, ils lui sucent le sang, » qu'ils goûtent comme un breuvage dé-» licieux. « Cette lettre est assez conforme à ce que le P. le Comte a remarqué dans ses mémoires de la Chine, qu'il se voit en l'île de Bornéo un homme sauvage, qui est si vîte à la course, qu'on a bien de la peine à le prendre, quoiqu'il marche sur deux piés seulement. On

lon, neo, voit enoil, icte de 1

le court en ce pays-là comme on court ici le cerf. Il a la peau velue, les yeux enfoncés, l'air féroce, le visage brûlé, les traits assez réguliers, mais grossis par le soleil.

Clouër dit qu'il a vu dans un fleuve de Entret. phy-Virginie, un monstre marin qui parut fig. 1. 4 ene, avec une queue de poisson, & ayant la journ. det tête, les bras, le visage d'un Indien. On sav. du 21, assure qu'en 1671. six personnes en vi-Décembe rent un autre proche de la Martinique, 1676. lequel avoir les yeux un peu gros, le nez camus, le visage plein, les cheveux plats & arrangés, mêlés de blanc & de noir, flottans sur le haut des épaules, avec une barbe grise, qui pendoir sur l'estomac. La partie insérieure étoit terminée par une queue large & sourchue. Un acte dresse de vant les notaires du pays atteste

le fait.

Voici une autre description d'un homme marin, » d'environ huit piés de long, de Trév. Ocme marin, » d'environ huit piés de long, de Trév. Ocme brun & basané, sans nulle écaille, les tob. 1725.

» yeux bien proportionnés, la gueule pe"tite, le nez fort camard, large & plat,
"les dents très-blanches, les cheveux
"noirs & droits, le menton couvert de
"barbe mousseule, des especes de moussanbe mousseule, des negeoires en"tre les doigts des mains & des piés
"comune les canards, semblable en tout

142 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.

à un homme bien fait : ce qui est cer
» tifié véritable par le capitaine Olivier

» Morin, par Jean Martin pilote de la

» marine de Grace, & par tout l'équipa
» ge composé de trente-deux personnes. «

S'il y avoit quelque espece d'hommes

marins, les descriptions qui en ont été

publiées, ne devroient-elles pas être conformes entr'elles ? les trouveroit - on si

souvent opposées, tantôt représentant

les hommes marins avec des queues de

posissons, tantôt avec des piés d'oie, les

unes les couvrant d'écailles, les autres

leut donnant une peau blanche ou ba
sanée.

Gassendi, dans la ville de Peiresc, parle visa l'eresse d'un homme marin sur les côtes de Brelib. 5. tagne, au sujet duquel Henri de Gondiduc de Rets. pouverneur de cette provin-

tagne, au sujet duquel Henri de Gondi duc de Rets, gouverneur de cette provinçe, écrivit à Pereisc. Cet homme marin avoit les bras un peu courts, les mains fort larges, des cheveux blancs, longs & épais, une barbe fort longue, & de gros yeux très rudes. Il parut prendre plaisir à voir les hommes du vaisseau, & à considérer les différentes couleurs de leurs vêtemens. Il souffrit qu'on lui passat des cordes autour du corps, mais lorsqu'on voulut le tirer hors de l'eau, il se débarrassa ais ment de ces liens, & pensa renverser le navire. Il se retira à l'abri de quelques rochers, battant des mains, &

faisant un bruit, comme d'un ris moqueur. Un coup de fusil, qui lui sut tiré du vaisseau, le tua, ou l'estraya si fort,

qu'on ne le vit plus.

Il y a, dans l'Amérique, un animal Leur. Edifqui par le museau ressemble fort au vi-& curieus, sage de l'homme; cet animal se nomme 20. rec-

le paresseux. Dans une petite excursion, dit un Missionnaire, nous trouvames un Paresseux. Le nom convient bien à son indolence & à son inaction Je ne crois pas qu'il pût faire cent pas en un jour, dans le plus beau chemin. Il a quatre pattes armées de quatre griffes affez longues & un peu crochues. Sa peau est converte d'un poil presqu'aussi long & aussi fin que la laine; sa queue est très-courte, & son museau ressemble parfaitement au visage d'un homme qui auroit la tête enveloppéo d'un capuchon bien étroit. Cet animal est d'autant plus remarquable, que cette lenteur est fort éloignée du tempérament des singes, parmi lesquels il y a de grandes especes qui sont aussi fort ressemblantes à l'homme.

Le P. Henri Henriquèz étant dans l'île de Manar, distante de deux cents lieues de Goa, sur appellé par des pècheurs qui lui montrerent sept Tritons; & neuf Sirénes qu'ils avoient pris dans leurs siles. Le P. Fournier après avoir raconté (1) ce

(1) Le P. Fournier dans fon hydrographie,

144 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1: fait, ajoute qu'il se trouve aussi au Bressl quantité de ces hommes marins. Il saut avouer que rouchant ces histoires d'hommes marins, il n'y en a point d'aussi extraordinaire que cette pêche vue par le P. Henri Henriquèz, où il se trouva sept Tritons & neus Sirenes.

ř

Rondelet ne prend aucun parti sur la question des Néréides. Il donne la description des possions appellés le Moine & l'Evêque, à cause de leurs ressentiances: la queue du premier parosisant une grande robe, comme celle d'un moine, & sa tête étant saite comme un capuchon; le second ayant une nageoire avancée & terminée à peu près comme le bras & les doigts d'un évêque qui donne la bénédiction. Ces ressentiales au reste doivent plutôt être attribuées à l'imagination de ceux qui ont nommé ces possions, qu'aux figures des possions mêmes.

Lib. 5. L'opinion de quelques auteurs a été Aul. Gell. que le poisson nommé aujourd'hui le Lalib. 9. 6. 4. mentin, étoit la Sirene des anciens. Lucréce fejette l'existence des Centaures, comme impossible; & Aulu-Gelle traite de fables tous ce qu'en a dit des Satra-

de fables tout ce qu'on a dit des Satyres, aussi bien que des Cyclopes, & des Pygmées,

liv. 19. ch. 39. cité par le P. Castel dans le Merc. de Févr. 1726.

Quoiqu'on

Quoiqu'on ait vu en plusieurs rencontres, des accouchemens monstrueux, la plûpart des faits fuivans ont bien plus l'air de fables que de vérités.

Une Romaine nommée Alcippé accou- Accouchecha d'un éléphant ; une esclave, d'un ser-mens monspent.

Plin. lib. 7.

Sous la consulat de Domitien & de c. 3. Petilius Rufus, une femme dans la ville de Phaleg. de Trente, fit plusieurs serpens entortillés en mirabil. c. rond.

La femme de Cornelius Gallicanus se 16. c. 23. delivra à Rome d'un enfant ayant une tête

d'Anubis.

On apporta à Néton un enfant, (1) qui avoit quatre têtes, & tous les autres mem-

bres quadruples,

Une femme mit au monde une vipere. Lycofth. p. Une autre femme en Suisse l'an 1278 en- 209. 443. fanta un lion. Une autre dans le même & 447. pays l'an 1290, accoucha d'un monstre ayant la tête d'un enfant, & le corps d'un lion.

L'an 1471. deux femmes en Italie fi-1d. p. 488. rent l'une un chien, l'autre un chat. Dans & 630. la Thuringe, en 1553, une femme mit au monde un crapaud à longue queue.

Un enfant naquit avec la tête d'un élé- Jul. Objeg.

(1) Aldobrandi & Lycosthene ont traité fort au long cette matiere des monstres. Aldrov. de monstris. Lycosthen. Prodigior. & Ostentor. Chronicon.

Tome VII.

146 Traité de l'Opinion, L. 6, P. 2. C. 1. c. 38. 6746, phant; & à Sinuesse un cochon de lait Lycoste p. avoit une tête humaine.

125.00 136. La plûpart de ces accouchemens attestés par l'antiquité, ne méritent pas plus de croyance, que ceux dont on renouvelle de

temps en temps les histoires, & qui se trouvent presque tous fabuleux.

Au mois de Juin 1729. on publia à Paris, qu'une fenime étoit accouchée d'un lion très-bien formé. Il avoit des griffes aux quatre pattes, & deux queues. On attribua cet accouchement monstrueux, à ce que la mere avoit été voir un combat de lion & de taureaux, dans le commencement de s'agrosselles.

Il y a quelques années, qu'on apporta deux pigeons à l'Académie des sciences: avec de bons certificats des jurés & chirurgiens des lieux, qu'ils avoient été pondus par une femme; ce qui se trouva faux, après une exacte recherche de la

vérité.

Bayl, répu. Une paysanne avoit quatre mammelbl, des leur, les, deux devant & deux derriere, vissept. 1686. à-vis les unes des autres, & pleines de art. 3. lait également. Elle vivoit en 1164. & dans trois différentes couches, elle avoit

eu des Jumeaux, qui la tétoient des deux côtés.

Conrad. En l'année 1531. il parut en Misnie, Gesner. ap. un monstre ayant le visage & tout le corps Cardan. de d'un homme, à la réserve des piés &

Des Naturalistes. 147 des griffes qui étoient d'un aigle. subsilis. lib.

Colombe Chatri, femme d'un tailleur 18de Sens, porta une grosselse 28. ans, fut marice l'elpace de 48. & mourut au 68. de son âge. Ayant été ouverte après sa mort, on trouva en elle le corps d'une petite fille bien formé, mais pétrifié. Jean d'Alibour, lors medecin à Sens, & depuis premier médecin d'Henri le Grand, a écrit cette histoire, comme témoin oculaire.

Montagne fait la description d'un en- ,. Montagn. fant de quatorze mois, au corps duquel liv.2. c.30. étoit joint & attaché le corps d'un autre. enfant sans têre. Lycosthene rapporte Lycosth. p. qu'en l'année 854. une femme Alleman-352. de accoucha d'un enfant ayant deux corps joints par l'épine du dos , l'un d'une figure humaine, l'autre de la forme d'un chien. Le même auteur témoigne, qu'il y Id. p. 521. avoit en Allemagne un homme d'un âge mur, à qui il fortoit du nombril une tête, qui avoit une bouche dont il se servoit, quand il vouloit pour prendre des alimens. S. Augustin atteste qu'on avoit vu de son lib. 16, de temps un homme en Orient, qui avoit civit. Dei, les parties supérieures doubles & les in-c. 8. férieures simples; deux poirrines, quatre bras, & un ventre & deux piés seulement: & que tant qu'il vécut, la renommée de cerre conformation monstrueuse atrira

148 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. beaucoup de monde dans le lieu où il demeuroit.

On a montré depuis peu en France & en Hollande, deux jumelles attachées l'une à l'autre par l'épine du dos. Une des sœurs étant morte, on ne put ni séparer la sœur vivante, ni lui sauver la

Deux enfans nés à Lima étoient joints

Le P. Feuil-2. 486.

lée, observ. par la poitrine. Ils s'embrassoient mutuelphys. math. lement par deux bras, qui passoient par derriere les deux cols. Ils avoient deux autres bras libres. Depuis la partie inférieure de la mammelle, les deux corps n'en composoient plus qu'un. Quand ils furent portés à l'église, la nourrice sut interrogée si elle s'étoit apperçue de deux volontés opposées dans ces deux têtes. Elle répondit qu'oui ; qu'en allaitant l'un, elle avoit connu que l'autre desiroit la même chose; que l'un pleurant, elle avoit remarqué que l'autre étoit gai, & que pendant que l'un veilloit, l'autre dormoit tranquillement. On députa un médecin dont le rapport fut conforme à ce que la nourrice avoit dit; & le grandvicaire ordonna de baptiser séparément ces deux têtes, quoiqu'elles n'eussent qu'un corps.

L'origine des monstres peut s'expliquer, ou par quelques mouvemens extraordinaires des particules animées & du sang, que des causes fortuites sont capables d'exciter, comme la surprise, la frayeur, l'imagination de la mere fort agitée; ou par la confusion qui se fait de deux germes incorporés l'un dans l'autre, à cause de la foiblesse & de la collision des parois qui les séparoient; ou par l'excrescence d'un germe étranger enté sur l'embryon, en sorte que la circulation des liqueurs se communiquant de l'un à l'autre, unit deux corps différens; & par la privation de nourriture de quelques' parties, qui par là demeurent imparfaites : & ce qui nous paroît contraire au méchanisme de la nature, est cependant l'effet de ses loix.

Pline & Solin parlent d'un pays dans plin. lib. 7. les Indes, près du Gange, où les femmes c. 2. Solin. deviennent meres à cinq ans, & n'en pal c. 52. fent pas huit. Megasthene a aussi rapporté qu'il y avoit un pays, où les femmes à ap. Phleg. Pâge de six ans avoient des enfans. mirabil. c

On a dit que l'on connoissoit (1) à la 33.

grosseur du col, si la virgmité étoit en-

Suivant l'opinion de quelques naturalistes (2) les femmes qui ont coutume de

(2) Mulieres quæ dormire consueverunt su-G iii

⁽¹⁾ Non illam nutrix orienti luce revisens Hesterno tollum poterit circumdare filo. Cawell. in epithalam. Theryd. & Pel.

Cerdan de le mari use de nourriture solide, & qu'il approche rarement de safemme, laquelle doit observer de se coucher sur le côté droit.

Les transactions philosophiques portent que le nombre des ensans mâles excede velui des femelles. M. Grand qui a donné des réflexions sur les registres des naissances & des morts d'Angleterre, a montré que le nombre des mâles est à celui des femelles, comme treize à dou-

Nieuwen-ze. Nieuwentyt produit les registres des 1911, de l'exist naissances à Londres pendant l'espace de de Dieu eh 82. ans, depuis 1629, jusqu'en 1710. & 15. il établit, par cette preuve qu'il est tout

il établit, par cette preuve qu'il est toujours né, dans toutes ces années plus de garçons que de filles. La moindre différence a été celle de l'année 1703, qu'il naquit à Londres 7765, garçons, & 7683. filles. La plus grande différence sur en 1661, qu'il naquit 6128. garçons & 5301.

Ecd. liv. filles. Bodin fur une simple conjecture, c. de la républ. ch. 1, croit qu'il se trouve plus d'hommes aux pays septentrionaux, & plus de semmes

prà dextrum latus, vix fæmineam fobolem pariunt, Memorabil, centur. 9. centur. 2. §. 2. Des Naturalistes. 15

aux pays méridionaux; & il est persuadé que le sexe feminin, à tout prendre, est

le plus nombreux.

C'est une remarque fort singuliere, si Le Payer, elle est véritable, que la nature sépare les seur. 21. jumeaux de différens sexes, par une membrane qui ne se trouve point entre deux freres ou deux sœurs.

On lit dans la fainte écriture, que Thamar le délivrant de deux jumeaux, l'un 38. d'eux étendit la main le premier, & la fage-femma y attacha un ruban couleur de feu, pour le reconnoître: mais elle fut trompée dans son attente; car ce jumeau qui avoit étendu la main, se retira pour faire place à son frere, qui fut l'aîné, & Républ. des qui eut le nom de Pharès; le cadet sur letir. Août appellée Zara. Bayle a parlé d'un ensant, 1686, qu'on entendoit crier dans le ventre de sa mere.

Peut-on se persuader ce qui est rappor Républ. der té par le même auteur, que l'an 1672, il leur. Octo-y eut en Thuringe près de Naumbourg, br. 1685, une semme de meunier qui accoucha d'une sille qui se trouva grosse. Cette sille se portoit sort bien en naissant, & étoit très-bien conformée à une enslure de ventre près, qui parut extraordinaire. Au bout de huit jours, elle sur saisse de tranchées violentes; ensin elle se délivra d'une petite sille qui étoit de la longueur du doigt, & parut tellement vivante, qu'on

152 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. ne fit aucune difficulté de la baptifer. Elle mourut un jour après sa mere, laissant la femme du meûnier en bonne santé.

Théophraste a écrit (1) que les souris concevoient quelquesois avant que de

naître.

Strak. lib. L'eau du Nil rend les femmes si fé-15. Plin. 7: condes, qu'elles accouchent de six ou même de sept enfans à la fois. Aristote raconte (2) qu'une Egypticune eut en quatre couches vingt enfans, dont la plus grande partie vécut; ce qui est consirmé par le jurisconsulte Paul.

Merc. de On a mandé de Perpignan, que la femfr Septem me d'un fellier de cette ville, étoit accouére 1731 chée le dix d'Août 1731 de cinq filles,

chée le dix d'Aoûr 1731, de cinq filles, lesquelles avoient été baptisées le lendemain : que quinze jours auparavant, la sœur de cette semme étoit accouchée de cinq garçons, dont quatre étoient encore en vie, & que leur mere qui avoit eu quinze enfans, en avoit mis au monde douze en trois couches.

C'est une opinion assez communément répandue que si une femme a sept garçons

(1) Mures famina etiam in utero matris concipiunt. Theophr. ap. Cardan. de subtilit. lib. 10. Ælian. lib. 16. de animalib. c. 17.

(a) Aristoteles refert mulierem quatuor partubus viginti edidise, quorum major pars supervixerit, Julius Paulus, lib. 46. Digestorum Cardan. de rer. variet, lib. 8. de suite, le septieme est marqué, en quelque partie du corps, d'une fleur de lys, & qu'il guérit des écrouelles. Quelque marque fortuite, dans un septieme garcon peut avoir donné lieu à ce bruit. L'imagination d'une femme, qui a déja eu hx garçons, est frappée que son septieme enfant, s'il est mâle, portera une masque: & l'on sait par des expériences trèsfréquentes, qu'il faut peu de chose pour qu'il s'imprime quelque marque à un enfant dans le sein de sa mere. Une personne digne de foi m'a assuré que son septieme frere, qui est un enfant de dix ans assez difficile à élever, a une fleur de lys fur une joue, que cette marque paroît ordinairement très-peu, mais que: la veille des Rois, son frere étant couché pendant la nuit, elle est très-visible. On s'en apperçoit alors davantage, parce: qu'apparemment on y regarde avec plus d'attention, & que pendant une nuit d'hyver, la chaleur du lit fait sortir davantage: cette marque.

Que peut-on penser des faits suivans : Cromer, de Hermentrude semme du Comte Hemberg crie. Creb. d'Altors, eut douze ensans d'une seule session sons lib. 11. couche. Jean François Pic Comte de la. Joams Mirandole, rapporte qu'une Allemande, François nommée Dorothée, se vingt ensans en apt Eyessis. deux couches, & qu'une autre Allemande p. 64+4+

en eut trente en quatre couches...

154 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. Marguerite femme du Comte Virboslas Lycofth. p. 440. accoucha de trente-six enfans à la fois. Cœ-

Cal. Rho- lius Rhodiginus dit après Albert le Grand, dig. lib. 4. qu'une femme avorta de vingt-deux en-C. 23. fans, une autre de soixante & dix, & une troisieme de cent cinquante.

Viv. in co!-

loq.

Vives rapporte que Marguerite Comtesse de Henneberg, fille de Florent Comte de Hollande accoucha à la fois de trois. cents soixante cinq enfans. Les deux bassins & l'écriteau qui se voyent dans l'Eglise de Losduynen, près de la Haye, sont les monumens de cet accouchement. Simon Van-Leeuwen a refuté cette histoire dans son livre intitulé : L'ancienne Batavia.

La femme de Jacques Béabrie Ecossois, Journ. de charpentier de vaisseaux, demeurant à Verdun, Mars 1731. Edimbourg, âgée de plus de quatre-vingts ans accoucha le 25. Décembre 1730. de trois enfans males, qui ont été baptises, & qui se portoient bien lorsqu'on en a donné l'avis.

On publia en 1676, qu'un homme de soixante & dix-sept ans avoit fait un enfant à une femme de quatre-vingts - huit

ans.

Hift. del' A. L'Evêque de Seès a assuré qu'un homcad, des me de son diocese, & qu'il connoissoit, (cienc. ann. âgé de 94. ans, avoit épousé une femme 1710. p.16. de 83. grosse de lui, qui étoit accouchée d'un garçon. Sur quoi M. de Fontenelle

Des Naturalisses.

Fig.

fait cette réflexion: Le temps des Patriarches est revenu, ou plus n'est pas tout-à-

fait paffé.

La femme du fieur Oblet échevin d'Oc- Journ. de ehy-le-Château, âgée de 62. ans, est ac-Verdun, couchée le 17. Février 1731. de deux gar-doril 1731-cons & d'une fille.

Euthyché, de Trales, ville de Lydie, ent trente enfans, dont vingt la porterent au bucher. Pompée le grand fir mettre (1) le portraitde cette femme parmi ceux des personnages les plus illustres dont il ornas fon theatre.

Babon d'Abensperg, des Comtes de Spiner. in Scheirn, ancêtres de la maison de Bayie. famil. Palare, eut de deux lits trente - deux fils & huit tino-Bauarilles. Il présenta ses trente - deux fils à

l'Empereur Henri II.

Gaston de Beaulieu de Razac a eu de Catherine de Raymond sa femme vingt fils & douze filles. Douze des garçons ont finileurs jours au service. Gaston de Razac, dans le cours d'une vie de cent trois ans, en a servi plus de soixante, sous les regnes de six Rois, François I. Henri II. François II. Charles IX. Henri III. & Henri le Grand. Tous ces événemens si honorables à ce gentilhomme & à sa postérité sont constatés par les brevets de

⁽¹⁾ Pompeius Magnus in ornamentis theatri mirabiles fama posuit effigies, &c. Plin. lib. 7. c. 3.

1 36 Traité de POpinion, L. 6. P. 2. C. 1. deux pensions, & par une requête présentée par M. de Razac enseigne de Vaisfeaux pour y être maintenu, l'une de six cents livres accordée par Henri le Grand, l'autre de quiuze cents livres par Louis XIII. l'une & l'autre continuées de pere en sils avec d'autres dons des Rois, dont cette famille est en possession depuis cent cinquante ans.

Merc. de Fr. juilles 1738. Lesieur Bexon, ancien fermier des domaines du Duc Léopold de Lorraine, a eu d'une premiere femme douze ensans & trente trois d'une seconde. Le sieur Bexon âgé de 85, ans & sa seconde femme étoient actuellement en vie, lorsque le Mercute de France en a parlé en 1738.

Le grand nombre des ensans d'Atrèe

fut un des plus puissans moyens qui l'éle-Justin. lib, va à la Royauté. Hérotime Roi des Ara-39. bes étoit pere de sept cents fils. Attila Journand-Roi des Huns en laissa un Peuple, & chacun prétendoit venir à partage de ses Frars.

Changemens de
fexe.
plin. lib.
7. c. 53.
Au'. Gell.
Tiréfias ayant rencontré deux ferpens qui
lib. 9. c. 4 frayoient, & en ayant blesse un garçon.
Bodin de fexe porté des exemples. Phlegon racome que
Bodin, demonom.liv.
2. c. 6. ph. depuis rencontré deux au_tres, il en blesse
leg, de mi- encore un, suivant l'aver ssement de l'Orab, 6. 4.

racle, & redevint garçon. Le même au Phaleg.ds teur fait mention de plusieurs change-mirab.c.7. mens de sexe, dont il cite les temps & les circonstances, & entr'autres d'une fille qui devint garçon sous l'empire de Claude.

Oppien observe que l'hyene change de De venatfere tous les ans. On lit dans Bayle que lib 3.0 2895: deux religieuses dans deux couvents près Républ. des de Rome devinrent hommes. Riolan tient lestr. Mars qu'il n'y a rien en cela de fort extraor-physios setting.

Aux témoignages des naturalistes les Ovid. mepoètes ont joint leurs sictions. Iphis de_tam. lib. ?»
vint garçon le jour de ses noces, suivant et 12.
Ovide: & Cénis, pour prix de la tendresse qu'elle avoir témoignée à Neptune, ob-

tint de changer de sexe.

Montagne s'explique ainsi à ce sujet. Liu, t. chi.

Pline dit avoir vu Lucius Cossutius de 10.

remme changée en homme le jour de

ses noces. Pontanus & d'autres racon-

» tent pareilles métamorphoses avenues » en Italie ces siecles passes Et par vélié-

» ment desir de lui & de sa mere:

Iphis païa.garçon (L), les vœux qu'il fit pucelle

» Passant à Vitri le-François, je pus voir » un homme que l'Evêque de Soissons

(1) Vota puer solvit, quæ sæmina voverat Iphis, Ovid.

r 58 Trairé de l'Opinion, L. 6. P. z. C. r. » avoit nommé Germain en confirman tion, lequel tous les habitans de là ont » connu & vu fille jusqu'à l'âge de vingt-» deux ans, nommée Marie. Il étoit à » cette heure-là fort barbu & vieil , & » point marié. Faisant, dit-il, quelque » effort en sautant, ses membres virils " se produisirent, & est encore en usage » entre les filles de là une chanson, par » laquelle elles s'entr'avertissent de ne » point faire de grandes enjambées, de » peur de devenir garçons, comme Ma-» rie Germain.

Pareus, lib. 24.

Ambroise Paré regarde comme possible, dans l'ordre naturel, que des filles deviennent garçons : mais il remarque qu'il n'y a aucun exemple de garçon devenu fille, & il ne croit pas que cette espece de changement fût naturellement possible.

Les loix reconnoissent qu'il y a des Hermaphrodites: mais Riolan foutient qu'il ne s'en trouve aucun, qui réunisse les deux sexes parfaits, c'est-à dire, qui puisse engendrer à la maniere des deux fexes.

L'histoire de l'Académie des Sciences Hift. de l'Acad. des a marqué qu'un garçon de sept ans avoit scienc. ann. quatre pies huit pouces quatre lignes sans 1736.p.55. souliers. Qu'étant âgé seulement de 4. ans,. il prenoit des bottes de foin de quinze livres, qu'il jettoit dans les rateliers des

bien plus remarquables.

En 1731. on a appris de Réadings dans Exemples le comté de Bercks, qu'on y voyoit ac-de forces tuellement un enfant âgé de cinq ans extraordiqui a déja cinq piés de haut. Il est fils d'un paysan nomme Benjamin Loder. Cet enfant est assection est act age (1) pour porter deux cents soixante livres pelant, pour lever d'une main un poids de cent livres, & d'un doigt un poids de cinquante livres, & d'un doigt un poids de cinquante livres.

Une lettre contenue dans le Mercure de Novembre 1735. contient un fait encore plus extraordinaire. Elle est éctite de Gand par Mad. la Baronne de P. le 27-Octobre 1735. Je dois à la vérité le temoignage du fait dont vous avez entendu par-ler à Paris, & qui est très-vrai. L'ensant en question est un garçon d'onze mois, qui a plus de quarente pouces de grosseur: font bras a huis pouces de tour près du poignet, et les autres membres à proportion. Il se tient serme sur ses jambes, & ne prononce oncore que quelques paroles assez mal articulées. Il avale tous les jours, outre le lait culées. Il avale tous les jours, outre le lait

⁽¹⁾ Gazette de France, du samedi 14. Juillet 1731. art. de Londres. Il en est oussit parlé dans la Gazete de Hollande, environ dans le même temps. Mercure de France, Juillet 1731. journe de Verdun, Aoûs 1731.

160 Traité de l'Opinion, L. G.P. z. C. T. ordinaire de sa mere, une pince de lait de vache, & ronge encore du pain avec assez d'avidité. L'archiduchesse le sit venir der-nierement à Bruxelles ; s'étots alors à la cour de cette Princesse ; elle le fit examiner par ses medecins, lesquels regardent cet enfant comme un prodige. Ils croyens cependant qu'étant venu au monde de la même grandeur & grosseur que les autres, & ayant cru si extraordinairement en si peu de temps, il ne vivra pas. Vous trouverez dan's ma lettre un petit ruban , qui est justement la mesure du poignet que j'ai prise moimême.L'enfant est d'une jolie figure. Il est fils de Jean-Simon marchand de houblon du bourg d'Hauwrel près de Mons: la mere est de taille médiocre. Je ne crois pas qu'aucun exemple de force prodigieuse rapporté par les anciens, puisse être comparé à ces deux faits modernes, s'ils sont bien avérés.

Solin. c. 1. Milon de Crotone parcourut toute la longueur d'un stade, portant sur ses épaules un taureau de quatre ans, il l'assomma d'un coup de poing, & le mangea tout

entier dans la journée.

Vipife. in Phagon, au rapport de Vopifens., manAurelian.

Derham, & un cochon de lair. Simon Majolus a vu
Theot phyun homme tenir en fa main une colonneifa liv. 5.

cit. 4.

pié de diamettre, qu'il jettoit en l'air, &
enfuite la recevoit dans fes mains, la ba-

lotant comme si c'eut été une boule ordinaire. Rhodamas de Mantouc, homme
d'une petite stature, rompoit un cable.
Ernando Burg monta les degrés, portant
un âne chargé de bois, & jetta l'âne avec
sa charge dans le feu. Un nommé d'Er- Froissare,
nauton, dans la maison du Comte de vol. 3, c. 6.
Foix, sit le même tour de force. M. Varro Plin. lib. 7.
Rusticellus sut surnommé Hercule pour 6. 20.
avoir porté son mulet.

A Constantinople en 1582. un homme porta une piece de bois que douze hommes pouvoient à peine soulever. Etant couché de son long, il soutint une pierre fi pesante, que douze hommes pouvoient à peine la lui rouler sur le corps. Cardan a vu danser un homme portant deux hommes entre ses bras, deux sur ses épaules, & un sur son col. Paracoa capitaine des Cosaques mettoit en pieces un fer de cheval. Une femme des Pays-Bas, grande comme un Géant, levoit une barique de bierre de Hambourg. Guillaume de Fronsberg soulevoit un homme avec le doigt du milieu, il arrêtoit de la main un cheval au milieu de sa course, & il remuoit sans peine une piece de canon. Un Cal. Rhod. homme nommé Polydamas arrêtoit d'une lib. 13.6. main un chariot traîne par quatre che 36. Joston. vaux; & Pline atteste un fait semblable classi 10. c. de Vinnius Valens capitaine de la garde 8. d'Auguste : le même soutenoit un chariot Plin. lib.

7.6.20

161 Traité de l'Opinion , L. G. P. 1. C. I. chargé de muids de vin ; & Fusius Salvins montoit une échelle portant (1) deux cents livres aux piés , deux cents livres aux mains, & un poids pareil sur ses épaules. Examinons ce qui concerne les animaux, en continuant de rapporter les opinions les plus remarquables.

Des animaux.

La partie de l'histoire naturelle qui traite des animaux, & celle qui regarde les plantes ont été les deux principaux objets des naturalistes. Aristote dans les recherches entreprises par les ordres d'Alexandre, & soutenues des dépenses & de l'autorité de ce Monarque, ne s'est proposé que la partie de l'histoire naturelle qui regarde les animaux. Elien & Albert le Grand ont aussi composé des histoires des animaux. Le poëte Oppien, & parmi les modernes, Aldobrandi se sont renfermés dans les seules connoissances des animaux. Jonston a borné ses recherches aux quadrupedes, Rondelet aux poissons.

animalib. Subterr.

Agricola parle de certains oiseaux qui Agric. de vivent continuellement en l'air, qui y pondent même, déposant leurs œufs dans les plumes du mâle. Il ajoute que ces plumes servent d'ornement à la couronne du Sultan des Turcs ; qu'aucun de ces oiseaux vivans ne touche la terre, & ne

⁽¹⁾ Hodiè justum pondus bajularium centum & fexagintà pondo esse dicunt. Budaus , lib. 4. de affe.

perche jamais ni sur les arbres, ni sur les toits, ni en aucun endroit solide: & Agricola se contente de faire cette réflexion, qu'il ne paroît pas possible que cet oiseau vive d'air seul : comme s'il étoit plus possible que cet oiseau pût voler continuellement, sans prendre jamais aucun repos.

C'est une opinion vulgaire que les coqs pondent quelquesois de petits œuss sans de l'Acad. jaunes; que ces œuss, couvés dans du su-ann. 1710.

Mémoir.

mier ou ailleurs, produisent le basilic M. de la Peyronnie a prouvé que les petits œufs sans jaune ne peuvent être pondus par les coqs, & qu'ils viennent de quelque obstruction qui se trouve dans les poules.

Combien d'auteurs ont dit (1) que les cavales conçoivent quelquefois du vent seul, sans mâles! Ils ont ajouté que les poulins ainsi conçus ne passent pas trois ans. Varron, Pline, S. Augustin & plufieurs autres ont mis ce fait au nombre (2) de ceux qui sont constamment vrais,

(1) Ore omnes versæ in Zephyrum, stant rupibus altis,

Exceptantque leves auras : & sape sine ullis Conjugiis , vento gravida , &c. Virg. Georg. lib. 3. Varra, de re ruftica, lib. 2. Columell. lib. 6. Solin. c. 47. S. Aug. lib. 21. de civit. Dei,

(2) Ces exemple nous montre, comme bien d'autres, que les plus savans hommes ne donnent pas

164 Traité de l'Opinion, L. 6. P. z. C. 1. Lib. 8.c. 55. quoiqu'on n'en puisse pas expliquer les causes. Pline fait la même observation sur la femelle du lievre, qu'elle peut engendrer sans son mâle : & que (1) l'hyene, Athen.lib.9. qui est tantôt male & tantôt femelle , engendre toute seule. On a pareillement avancé que les perdrix conçoivent quelquefois sans mâle, & du vent seul. Pom-Mel. lib. 3. ponius Mela a parlé d'une île près de l'E-6.9. thiopie, où il n'y a que des femmes, qui font (2) fécondes fans la compagnie Oppian. lib. d'aucun homme. Oppien & les natura-3. de venar. listes modernes traitent de fable cette fav. 355.

> toujours les soins nécessaires à examiner les faits qu'ils avancent. Iustin attribue cette erreur, que les cavalles conçoivent du vent sur les bords du Tage, à la sécondité de ces cavalles & à la vitesse de leurs poulint. Justin. lib. 44. c. 3.

(1) Jule Copitolin remarque qu'on sua dis hyenes, dans les jeux séculaires célébrés par l'Empereur Philippe. Capitolin, in Gordian. III. Spankeim a donné une déscription de cet animal. L'hyene a le corps aussi grand que celui d'un loupmais les jambes moins hautes, & le goil moucheit & plus court. Elle a la tête affez sémblable à celle d'un dogue, des oreilles courtes & rriangulaires, une queue & des piés de lion. Exech. Spanheim de præstantià & usu numismat. t. 1. p. 207. Bellon crois que c'est se memanimal que la civette, Plusseurs Savans ont contredit cette opinion. Bellon. lib. 3. observ. G. 20. ap. Spanheim, Boc. cit.

(2) Mela attribue ce conte au périple d'Han-

nen, où il n'en est pas parlé.

Des Naturalistes. 165 culté d'engendrer sans la coopération des deux sexes.

C'est un effet de la Providence, que les animaux voraces, & qui vivent de proie sont peu séconds; & que ceux, au contraire, qui servent de proie aux autres, sont d'une sécondité qui les multi-

plie beaucoup.

Lesbètes s'accouplent fouvent avec des especes distremes. Les léopards & les mulets viennent de ces sortes d'accouplemens. Le dragon (1) passe pour engendré par l'aigle & la louve Locke dit qu'il l'éstaid live, a vu un animal né de cet accouplement. ch. 6. L'autruche témoigne assez par sa figure, que son origine doit être attribuée à l'accouplement de la semelle du chameau avec quelque volatil. L'autruche est trop pesante pour voler, mais ses ailes la rendent extrèmement vîte à la course. Quand elle est poursuivie, elle lance des pierres avec le pié. Si elle ne peut échapper, elle cherche à cacher sa tête.

S. Isidore dit que les (2) gryphons nais- S. Isid. lib.

(2) Le gryphon , dont il est parlé dans la sainte écriture, est une espece d'aigle, appellée Ossifraga,

⁽¹⁾ Possidonius disoit qu'en avoit vú dans la Célesyrie un dragon mort, long d'un arpent, si gros que deux cavaliers, l'un à sa droite, l'autre à sa gauche, ne se voyoient pas; que sa gueule étoit si grande qu'un homme à cheval y pouvoit entrer, & que chaque écaille étoit plus large qu'un bouclier. Possid, ap. Strab, lib. 16.

166 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.
22. Orig. c. sent dans les froides montagnes de Scythie, qu'ils ont le corps d'un lion, la tête & les ailes d'une aigle, qu'ils déchirent & mettent en pieces les honmes & les (1) chevaux.

Pausan. in Aristée de Proconèse decrit les grynuic. phons comme assez semblables aux lions, avec cette disserence qu'ils ont le bec &

le plumage des aigles.

Republ. des Bayle rapporte qu'un gros rat s'est acletir. Mari couplé avec une chatte; qu'ils ont fait
168-4nt-6. des petits qui tenoient de l'un & de l'auAviso...hist tre espece. On attache la nuit des chienanimant.

166-8. 6. 1.

167-8. 6. 1.

168-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169-8. 6. 1.

169

Elian. va- On lit dans Elien qu'une brebis fit un riar. hist. lion, & dans Hérodote qu'une cavale en-

Herodot. Po- gendra un lievre.

Herodot. est en vie; il sort d'un œuf qui n'est gue-Eurep. Diod. Sie: il sort d'un œuf qui n'est gueres plus gros que celui d'une oie. Il croît Diod. Sie: insqu'à plus de dix-sept coudées. On en vit un, du temps d'Amass, qui avoit plus de 120 coudées, ou de 180, piés.

Produc- Elien raconte qu'il a vu en Egypte un tions irré-bœuf ayant cinq piés, & un veau couleur

⁽¹⁾ Jungentur jam gryphes equis, &c. Virg.

de cire, de l'épaule duquel pendoit un gulieres de pié qui lui étoit inutile à marcher, quoi-la nature. que bien formé d'ailleurs. Il parle au mê- Ælian. lib. me endroit d'une grue ayant deux têtes; d'un autre oiseau qui en avoit quatre; d'un cerf dont le bois étoit double, & avoit quatre branches, qui fut consacré à Delphes par Nicocréon; de quelques moutons qui avoient trois & quatre cor-

· Aristote, Varron, Columella ont écrit que les mules (1) étoient fécondes en A-

frique.

nes.

Suivant le témoignage de plusieurs au-Solin. c. 45. teurs, le cheval de Jules César avoit les Suet. in Jul. piés de devant fendus & divisés en doigts. c. 61. Plin. Cardan croit que c'est un conte fait à plaifir, & que ce cheval n'auroit pas pû mar-

cher, s'il avoit eu la corne fendue.

Ce n'est pas l'impossibilité de marcher, qui fait paroître ce récit fabuleux ; car plusieurs quadrupedes ont les piés fendus, ce qui ne les empêche pas de marcher : mais c'est qu'on n'a jamais rien vu de pareil dans l'espece des chevaux, que cette histoire est accompagnée de circonstances fabuleuses, comme de la prédiction des haruspices, que le maître de ce cheval seroit le maître du monde. Une perdrix Strab. lib.

⁽¹⁾ Columell. lib. 7. c. 36. Varro, lib. 2. de re rustic. c. 1. Aristot. lib. 6, hist. animal. c. 36. O in mirab, aufcult.

168 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. plus grosse qu'un vautour, fut envoyée à Jule César par un Roi des Indes.

Pline a parlé de chevaux d'Ethiopie qui Alist. nat. avoient des ailes & des cornes, & qu'il

lib 8. c. 21. appelle des Pégases.

Hist. de l'A. C'est une opinion assez répandue, que ead. det Sc. se chagrin qui vient de Turquie est la Ann. 1709 peau d'un animal de ce nom : mais cet animal n'existe point; & le chagrin se fait avec la peau de la croupe des chevatux & des mulets, qu'on passe bien, & qu'on rend la plus mince qu'il est possible.

Thaumat. Jonston remarque qu'il s'est trouvé elass-to-to-des cerfs blancs, & qu'on a vu des biDe Poètic, ches qui avoient des bois comme des cerfs.

lib. 3. Scaliger a témoigné que de son temps on
Aristo. lib. prit une biche qui avoit une tête semblable
3. bissamm à un cerf. Aristote, Pline & Elicn ont fait
c. 9. Plin. mention de troupeaux de bœus en Phrylib.11.c.337.

Elian. lib. gie & ailleurs, qui ont les cornes mobi2. anim. c. les : Hérodote & Alexandre Myndius,
20. Herodot. cité par Athénée, de bœus qui paissient
Mess. d'arabie, d'arabie, les vaches n'avoient point de cornes.

L'Ab. Renaudot;
tendent que les cornes qui se voient dans
éclaireis
far d'anc.
les cabinets des curieux sous le nom de
relat. de la cornes de licornes, sont des dents de
Chine.

qui se trouvent le plus souvent dans les

mers

Des Naturalistes. mers du Nord : mais il ne s'ensuit pas qu'il ne puisse y avoir de ces animaux, dont nous avons l'idée sous le nom de licornes. Le P. Lobo & d'autres Jésuites, Voyag. de qui ont demeuré plusieurs années en E-Theven.s.4. thiopie, témoignent qu'ils en ont vues; qu'elles font de la grandeur d'un cheval de médiocre taille, d'un poil brun tirant fur le noir, avec une corne droite longue de cinq palmes,d'une couleur qui tire sur le blanc. Ils ajoutent qu'elles demeurent toujours dans les bois, & que cet animal, étant fort peureux, ne se hasarde gué res dans les lieux découverts; que plusieurs Portugais en avoient vues aussi en Ethiopie. On trouve dans le traité d'Anselme de Boot, cité par l'Abbé Renaudot, les principales observations qui peuvent être tirées des anciens sur la licorne. Il a remarqué que le nom de Monocéros, qui répond à celui de licorne, est commun à cinq animaux différens, qui sont 1. les bœufs des Indes décrits par Pline ; 2. Plin. lib. 8. le rhinocéros, dont nous ayons parlé; 3. le monocéros décrit aussi par Pline, comme un animal de la taille d'un cheval, mais qui a la tête semblable à celle du cerf, les plés comme l'éléphant, & la queue comme le sanglier ; 4. l'âne des Indes dont Pline a parlé; 5. l'oryx qui a la 12.6.2. corne fendue, dont il est fait mention A istot. lib. 2. hifl. tib. Tome VII. H

170 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. mal. c.8. & dans Aristote, dans Elien, & dans les aulib. 3 de par-tres Naturalistes.

sib. animal. Jonston dans son histoire des animaux à 6. L.

quatre piés, a décrit & représenté au naturel des figures de lievres cornus : & Varron assure qu'il se trouve des lievres blancs

près des Alpes. On voit en Islande des géogr. du Pr. ch. 29. corbeaux blancs & des faucons de même couleur.

Ariftot. mi-Aristore a parlé de poissons, volans, aurab auscult près de Babylone. Jule Scaliger fait men-Scalig. adtion de chats volans, dans le Malabar, verf. Carde poissons volans, & de serpens aîlés dan. de Sub dans le royaume de Narsingue. Strabon til. exerc. rapporte même qu'il y a des serpens vo-183. 217. C 223. lans de trois piés de long. Le poisson vo-Strab. lib. lant, appellé hirondelle de mer, a une propriété très finguliere. Cet oiseau mort, · fuspendu avec un fil au plancher, tourne toujours le bec du côté d'où vient le vent. Le P. Kircher a dit qu'il en avoit un depuis vingt ans, dans son cabinet de curiolités que tout le monde voyoit à Rome, qui ne manquoit point de se trouver au vent qui souffloit actuellement.

Dans le Sénégal, il y a des fourmis TonBen. blanches, & dans le Mango il y en a de *thaumat* classis.c.11, rouges. Solin, & S. Isidore témoignent Solin. e-30 qu'on voit en Ethiopie des fourmis gran-S. Isid. orig. des commes des chiens; Hérodote les compare à la grandeur des renards; & Herodos.

Tha!

25,

S. Isidore ajoute que lorsqu'elles trouvent des grains d'or dans le sable, elles veillent soigneusement à les garder, & poursuivent ceux qui les leur enlevent. Pomponius Mela rapporte les mêmes Pomp. Mel. choses de la grandeur des fourmis, & lib. 3 de l'apreté qu'elles ont pour la posses de l'or. Strabon parle de fourmis aîsirab, lib lées, qui portent des paillettes d'or dans 15. leurs magasins.

Arissée de Proconcie dit que les gry-Ap. Pausan, phons gardent soigneusement l'or, que in Ausic. leur pays produit; & qu'à ce sujet, ils sont continuellement en guerre avec les Arimaspes, espece d'hommes qui n'ont qu'un œil. Pomponius Mela place ces gryphons & ces Arimaspes dans la Scythie

Européenne.

La chouette vole l'or, & le cache; ce qui fait dire à Cicéron (1): Il ne faut pas plus vous confier de l'or qu'à une chouette. Et c'est de là qui est venu le proverbe de

voleur comme une chouette.

Les éléphans, dit-on, n'ont point de jointure, & dorment debout appuyés contre des arbres: opinion tirée d'Ariftote, & copiée par Diodore de Sicile, Strabon, faint Ambroife, Cassiodore. Si elle Brown; étoir véritable, il seroit impossible que err. popul. l'éléphant marchât, son corps s'affaisseroit l'u. 3.6.1.

⁽¹⁾ Non plus aurum tibi, quam monedulæ committendum. Cic. erat. pre Valer. Flace.

172 Traité de l'Opinion; L. G. P. 2. C. T. par son propre poids; les petits éléphans ne pourroient être contenus dans les entrailles de leurs meres, ni venir au monde, les jambes étendues. L'erreur est apparemment venue de ce que la figure cylindrique des jambes des éléphans empêche les jointures d'y paroître. Cette opinion est réfutée par plusieurs témoi-. gnages de l'histoire, comme des spectacles donnés par Germanicus, Néron & Galba, où l'on voyoit les éléphans danser sur la corde; de la défaite de Porus, où tous ses éléphans plierent les genoux en même temps, suivant Quinte Curce; de l'éléphant présenté à Léon X. dont Opinion Osorius rapporte qu'il fléchit trois fois

Opinion Olorius rapporte qu'il fléchit trois fois fur les élé-les genoux, pour faluer ce pape. On ne phans, & doit pas ajouter plus de foi à ce qui se les castors.

plans poursuivis par les chasseurs, casphans poursuivis par les chasseurs, cassolin.c.25, sent leurs dents, sachant bien que c'est à cause d'elles, qu'on les poursuit. Ce qui est apparenment aussi faux, que ce qui a été dit (1) des castors, qu'ils se sont eunu-

ques d'un coup de dent, afin de sauver seurs vies à ce prix.

Grandeur. De Thou rapporte qu'un oiseau des In-& force de des Orientales, qui est sans langue, avale certains a- du fer, du charbon, & de la glace.

> (1) Imitatus Castora, qui se Eunuchum ipse facit, cupiens evadere damne Testiculorum. Juven. sar. 12.

Des Naturalistes.

Thévenot dans ses voyages parle d'une nimaux, espece d'oiseaux monstrueux, qui enlevent Ihuan. lib. de petits éléphans. L'histoire des Yncas 17-stait mention d'un oiseau du Pérou nommé le Cuntur, qui est plus fort que l'aigle. Marc Polo assure que le ruch, oiseau liv. 3. der de l'ile de Madagascar, enleve les éléphans Ind. Orient.

dans ses serres. ch. 40. Les grandes baleines, si l'on en croit Ap. Plin. Juba, ont jusqu'à six cents piés de long lib. 32. c. 1. & trois cents de large. Pline en augmente encore la longueur, qu'il fait (1) monter Bechare. à neuf cents soixante piés. Bochart pré-Pare. 1. de tend que suivant les registres des villes animalib.
maritimes, & les relations de ceux qui lib. 1. c. 7. pêchent les baleines, les plus grandes ont cinquante piés de long, & qu'il est très - rare qu'elles passent cent piés. Jean Fabri académicien de Florence, a donné curieuf. sur la description d'une baleine, qui s'échoua la physiq. s. fur les côtes d'Italie en 1624 elle avoit 1. P. 450. la gueule si large, qu'un homme à cheval y entroit commodément. Les cris des baleines s'entendent d'une lieue. Elles ont depiscib.lib. des mammelles, & nourrissent de lait 164 leurs petits, qu'elles engendrent animés à la différence des autres poissons. Le plin. lib. physetère pousse quelquesois, en respi-9.c.4.Solin

⁽¹⁾ Quatuor jugerum longitudo est 960. pedum, quoniam 240. pedes jugerum unum quodque obtinet. Plin. lib. 18. c. 3. Jonston. de piscib. c. 2.

174 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. rant, une si grande quantité d'eau, qu'il inonde & coule à fond les bâtimens.

Dans une autre extrémité de la nature, la petitesse des animaux est inconcevable. Nous en avons parlé dans le chapitre de la physique: Pline dit (1) à ce sujet: Nous admirons les épanles des éléphans, qui portent des tours entieres, le col & les cornes pleines de force de taureaux, les dents & les ongles des tigres, la criniere des lions; pendant que la nature n'est jamais plus complette que dans les plus petites choses. Aristote est tombé dans une erreux qu'il est pu facilement éviter, lorsuristes.

De generat. Most en tontoe dans une erreur animal. lib. qu'il eût pu facilement éviter, lorsqu'il 2. c. 1. a assuré qu'aucune espece d'insectes n'a

du fang.

Petitesse Les atômes vivans, que le microscope inconcevable d'animaux.

Les atômes vivans, que le microscope
nous a fait découvrir, ont des piés, des ble d'animaux.

& des fibres dans chaque muscle, & des
corpuscules dans leur sang extrèmement
subrils & déliés pour remplit & faire mouvoir ces muscles. Il n'est pas possible sans
cela de concevoir qu'ils vivent, qu'ils transportent leurs
nourrissent, & qu'ils transportent leurs

petits corps en distérens lieux. Ils voyent, car ils évitent ce qui leur paroît nuisible dans leur chemin. Quelle doit être la sub-

(1) Turrigeros elephantorum miramur hu meros, taurorumque colla, & truces in fublime iactus, ticrium rapinas, leonum iulas; cum rerum natura nufquam magis quam in miminis tota fit. Plin. lib. 11.6.2. tiliré des organes de leur vue! à quel excès de délicatesse doivent être réduites les especes visibles reçues dans ces organes! L'imagination s'étonne, & se perd en

considérant une si étrange petitesse.

Leeuweneoek a comptéavec le nicroscope environ 3181. petites facettes convexes sur la cornée d'un scarabée, & plus de 8000. fur celle d'une mouche. Puget en a trouvé 17325. sur chaque cornée d'un papillon; & regardant chacune de ces facettes, comme autant d'yeux différens, ce nombre de chaque cornée doublé pour la tête de l'animal, monte à trente-quatre mille six cents cinquante yeux, dont le papillon est pourvû. On dit que Puget avoit l'art de préparer ces cornées de maniere qu'il y voyoit & faisoit voir un soldat, comme une armée de 17325. petits foldats, & ainsi des autres objets. Pour en être pleinement persuadé, j'avoue que j'aurois voulu le voir. M. de Réaumur, qui a porté si loin la connoissance anatomique des insectes, est disposé à croire que dans cette quantité innombrable d'yeux, les uns sont propres à voir de près, les autres à voir de loin, & que ce sont des especes de télescopes & de microscopes accordés par la nature à ces animaux.

Si ce qu'on dit de la longue vieillesse de certains animaux est véritable, la durée Différens remarques de leur vie surpasse de beaucoup celle de sitr les bêl'homme. Suivant l'opinion (1) attribuée tes. à Hésiode, une corneille vir neuf sois au-

Oppian, de tant qu'un homme; un cerf quatre fois venas.lib.2. autant qu'une corneille; un corbeau trois v.291. fois autant qu'un cerf; le phénix neuf fois autant qu'un corbeau; les nymphes dix

fois autant que le phénix.

Le pere Daniel rapporte que Charles Hiss. de Fr. VI. accompagna l'écu de France de deux d.ns le regn. cerfs pour supports, parce que chassant d. Charl.VI. un jour dans la forêt de Senlis, il avoit

pris un cerf, qui avoit un collier de cuiguaguin, ve, sur lequel on avoit gravé en mots le Latins, qu'il lui avoit été donné par Cê-Maire, an far. Le même historien ajoute que c'etiq. d'Or- toit indubitablement un des derniers Céléans, 1. 2. sars. Roger Bacon, qui étoit né en 1214. P. 59.

témoigne qu'un cerf fut trouvé de son temps avec un collier d'or, sur lequel on lisoit cette inscription: J'ai été mis dans cette forét par Jule César. L'opinion de la longue vie du cerf a été rejettée par Ariflote, qui se sonde sur ce que cet animal est porté peu de temps par sa mere, & que son accroissement est prompt,

In adscript. Virgil.

⁽¹⁾ Ce passage ne se rouve pat dans les ouvreges, qui nous resent d'Hésode. Ausone & Plino le cient, & le dernier le traite de sabuleux. Plin. lib. 7. c. 48. Hos. novies superat vivendo garrula cornix. Et quatuor egreditur cornicis secula ceryus.

Des Naturalistes. qui sont deux marques de la brieveté de la vie des animaux. En effet l'éléphant, qui vit environ cent ans, & selon quelques naturalistes, jusqu'à deux cents & Onesier. ap: même jusqu'à cinq cents, si l'on en croit Strab. lib. Onesicrite, demeure seize mois & jusqu'à 15. dix huit dans les entrailles de sa mere, au rapport de Diodore de Sicile, & croît Diod. Sici jusqu'à vingt ans. La brebis & la che-lib. 2. vre au contraire, qui ne vivent que huit ou dix ans, ne portent que cinq mois, & leurs petits arrivent à leur perfection. à deux ans. La durée de la vie des autres animaux suit assez la même proportion. Sur ce principe, le cerf n'étant porté par sa mere que huit mois, & ne croissant plus après la sixieme année, ne doit pas Err. popul. vivre fort long - temps. Thomas Brown liv. 3. c. 94 fonde encore ce sentiment sur d'autres observations du tempérament chaud de cet animal, de son bois & de ses dents, dont le changement ou la chute annoncent d'assez de bonne heure & avant l'âge de trente ans la vieillesse (1) du cerf.

Aristote dit que la vie du cheval dure Aristot, jusqu'à cinquante ans, quand il est bien hist animal. ménagé; Athénée rapporte que des ca-lib. 6. vales ont vécu jusqu'à soixante-dix ans. Deipn. lib.

⁽¹⁾ On appelle croix de cerf un pesis os en croix, qui se srouve dans le cœur du cers; & on présend que ces os mis en poudre est un excellens remede pour les semmes en travail.

178 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. Les annales d'Athenes avoient (1) confervé la mémoire d'un mulet, dont la vie avoit été prolongée jusqu'à quatre vingts-Plin. lib. 8. dix ans. Pline cite l'exemple d'un cheval, 6.42.

Frodoard. qui a vécu soixante-quinze ans. Flodoard Chron. ad a écrit que Loup Aznard, Duc de Gascoann. .932. gne, venant rendre hommage à Raoul Roi de France en 932. montoit un cheval âgé de plus de cent ans, qui étoit encore très - vigoureux. Homere a remarqué Ody∬.p.

qu'Ulysse fut reconnu par son chien qui ne l'avoit pas vu depuis vingt ans. Pline, Jonston, Aldobrandi assûrent que les chiens vivent jusqu'à vingt ans. Pline cite Sénéque comme ayant dit qu'un poisson des viviers de l'Empereur mourut âgé de plus de soixante ans, & que deux autres poissons du même âge lui survécurent. Guesner rapporte qu'on a pêché (2) un poisson âgé de 244.

Le serpent, dit-on, rajeunit (;), en quittant sa vieille peau. Si l'on coupe aux

(1) Mulum 80. annis vixisse Atheniensium monumentis apparet. Plin. lib. 8. c. 44.

(2) Refert Gesnerus captum in stagno Sueviæ, propè Elbrein, anno 1447. piscem ingentem, cui sub pinis annexus annulus cum hac inscriptione : Primus ego pijcis , quem in hoc Stagnum injecit Fridericus II. Imperator , V. Octobris 1205. Sic ille annos ducentos vixit & 44. Harduin. comm. in Plin lib. 9. c. 53.

(3) Anguibus exuitur veteri cum pelle senectus. Ovid.

Des Naturalistes. 179 ferpens & aux lésards, la plus grande par-

tie du corps, ils ne meurent pas pour cela, & les parties coupées se rejoignent, ou se

reproduifent.

Le mouvement du cœur, même arra- Journ. des ché & coupé par morceaux, dure assez sav. Juin. long-temps après la mort de l'animal. 1731.p.349. Cette élasticité est beaucoup plus forte dans les animaux les plus froids, comme les tortues, les grenouilles & les reptiles. Vingt-trois jours après qu'on a tué la tortue, elle retire encore avec force ses piés: de devant & dederriere, pour peu qu'on-les pique, & elle fait d'autres mouvemens. Un hanneton vit plus d'un mois, Le P. Paraprès après avoir eu la rête coupée: il vole com- dies, conme s'il étoit entier. Les canes & les ou-noiff.desBêre. tardes vivent aussi quelque temps sans tête. Albert le Grand dit qu'Averroës (1) a vu un bélier, qui après qu'on lui eur Galen: lib. coupé la tête, se promenoit de côté & 2. de Hippod'autre. Galien raconte que des brebis & cr. decres.coautres victimes, après qu'on leur avoit 4'. ouvert la poitrine & arraché le cœur, s'échappoient des mains des sacrificateurs, & couroient en jettant des cris.

On a remarqué des morts volontaires parmi les bêtes, & on dit que les vieux

⁽¹⁾ Albert, Magn. lib. 7: physicor. tract. 1. ap. 2. Cela ne peut s'entendre que de quelques: mouvement d'une rés-courre durée, produits parun reste de corpuscules les plus subists du sang.

1 So Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. r. loups se laissent prendre aisément, comme s'ils étoient (1) ennuyés de vivre, & Plin.lik, 10, mourir elles-mêmes, en retenant leur respiration.

Pluralité II y a dans l'Amérique un oiseau, qui des mond, 4, est si lumineux dans les ténebres, qu'on ser peut server la puit pour lite. Les moutents

foir. s'en peut servir la nuit pour lire. Les mouches luisantes des Antilles n'éclairent pas Le P. du moins. Etant prises; elles ne vivent que Terre, hist. quinze jours ou trois semaines au plus. des Amill. L'eur lumiere s'affoiblit, lorsquelles son

malades, & s'éteint entirement, lorf-Geogr. de qu'elles meurent. Le cocuyos a quatre Robbe, 1. 2. yeux, deux à la tête, & deux fous les aijiu. 5. ch. 4. les : ces yeux rendent une si grande lu-

miere pendant la nuit, que les habitans s'en fervent quelquefois comme de chandelle, pour s'éclairer. Suivant S. Isidore (2), il y a des oiseaux en Allemagne, qui répandent affez de clarté, pour conduite les passans, pendant la nuit.

Histoir. de On peut appeller des phosphores na-

(1) Lupi senes sacillime capiuntur, quasi vitam exosi. Memorabilium centuria novem, Centur, 1. §. 17.

(2) Herniciæ aves dickæ ab Hernicio saltu Germaniæ, ubi nascuntur, quarum pennæ adeb per obscura emicant, ut cursus viæ pateat indicio pennarum sulgentium. S. Isid. Hispal. orig. lib. 12. c. 7. cæ Flinio, lib. 12. c. 7. c. 7. c. 47.

& des loups; les vers luisans, le boisseiene: ann. pourri nouvellement tiré de la terre & 1723, p. 8. encore humide, les dails espece de co-c. 33, 651, quillage, & pluseurs possions comme so-c. 33, 651, les, merlans, & autres; avec cette dif-c. 37-férence que les dails sont lumineux étant frais, & ces posisons lorsqu'ils commencent à se pourrir.

Le caméléon ne prend pas la couleur des choses, sur lesquelles il se trouve, comme quelques auteurs l'ont avancé: il change de couleur, suivant les différentes qualités de l'air qui l'environne, felon d'autres naturalistes : mais l'opinion plus probable du P. le Comte est que ces Le P. le changemens arrivent dans cet animal Comte, leurs par les différentes passions qui l'agitent. 14. Tout son corps est couvert d'une peau très fine : dans la joie , il est d'un verd d'émeraude, mêlé d'oranger & haché de petites bandes grifes & noires. La colere le rend obscur & livide; la crainte, pâle & d'un jaune effacé. Quelquefois toutes ces couleurs & plusieurs autres se confondent ensemble; & il se fait alors un si beau mêlange d'ombre & de lumiere, qu'on ne voit point dans la nature de plus belles nuances; ni dans les tableaux, de peintures plus vives, plus douces, & mieux afforties.

Le cincon, petit oiseau du Mexique, Geogr. de moindre qu'un hanneton, est couvert Robbe, s. 2.

181 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. T. d'un plumage charmant ; il se nourrit de la rose, & de l'odeur des fleurs; il s'attache à une branche d'arbre, où il s'endort au mois d'Octobre, & ne s'éveille Cardan. de qu'au mois d'Avril. Cardan a décrit un petit oiseau des Indes, qui a le plumage fubril. lib. de toute sorte de couleurs, & les ailes vertes & qr. Il n'est pas plus gros qu'une abeille. Je crois que c'est le même que

quelques-uns ont nommé cincon. Les hirondelles se blotissent sous la Tranfatt. Philos. ann. glace pendant l'hyver, se serrant les unes 1713 . Journ. contre les autres, & demeurent ainsi endes Içav. dormies (1), & demi-mortes, jusqu'à ce ann. 1666. que le printemps les ranime. ₾ 1667.

10.

Comme le lecteur est accourumé aux systèmes les plus hasardés de la philosophie, je ne crains point de rapporter la pensée d'un Anglois, qui depuis peu d'années a avancé que les oiseaux, qu'on

Fr. Octobr. nomme Oiseaux de passage, se retirent dans le globe de la lune, lorsqu'ils dispa-1737. roissent de nos climats. Il réfute l'opinion de ceux qui prétendent que ces oiseaux passent les mers pour aller dans d'autres régions, où regne la saison qui leur convient. Il assure que personne n'a jamais vu, dans aucune partie du monde, de-

> (1) Conglaciantur aquæ, scopulis se condit hirundo:

Verberat egelidos garrula vere lacus. Pedo Albinov. de morse Macen.

ī.

b

18:

puis le mois de Septembre jusqu'au mois de Mars, cette quantité d'oiseaux de tant d'especes, qui s'éloignent de nos pays pendant cette partie de l'année. L'arrivée de certains oiseaux de passage est si subite, que c'est précisément comme s'ils tomboient du ciel sur la surface de notre globe. Quoique la veille on n'en eût pas vû un seul, le lendemain matin, il en paroît presque dans chaque taillis & dans chaque buisson. Tels sont les rossignols, beccasses & autres. Or s'ils venoient de quelque partie de notre globe, comment fepourroit-il faire qu'il en parût dans un endroit en même-tems que dans un autre éloigné du premier de 50. ou 60. lieues? Ceci prouve, dit l'Anglois, que ces oifeaux ne viennent pas des contrées parriculieres du globe de la terre, mais qu'ils tombent du ciel.

Il observe que le coucou, le rossignol, & quelques autres oiseaux ont unvol si court, qu'il n'est pas probable qu'ils arrivent horisontalement d'une autre partie du globle terrestre. Il ajoute que les oiseaux de passage prennent leur essor nhaut, quand ils partent, & qu'ils descendent d'en haut quand ils reviernent. Les cicognes, qui tous les étés abondent en Hollande, & qui y font leurs nids, s'assemblent sur la fin de Septembre proche Amsterdam, dans un marais

184 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. non mé Haerlem Meer. Pendant quelques jours, elles font beaucoup de bruit pour s'appeller les unes les autres. Lorsqu'elles sont assemblées, il se fait un grand silence pendant quelque temps; après quoi, elles s'élevent en haut en si grande troupe, qu'elles obscurcissent l'air. Elles décrivent, en s'élévant, plusieurs cercles, & cette multitude d'oiseaux diminuant à la vue à proportion de la hauteur où elle monte dans les airs, elle présente une espece de disque noir, qui se réduit insensiblement à une petite tache noire, jusqu'à ce qu'elle disparoisse entierement. On ne voit plus ces oiseaux a'au mois d'Avril suivant, pendant lequel, en une nuit, en un matin, chaque canton, chaque village s'en trouve plein, quoiqu'il n'y en eût pas un seul le jour précédent.

L'auteur Anglois affûre la même chose des hirondelles, des beccasses; & conclut que si ces oiseaux passoient en d'autres pays, ils voleroient horisontalement, & ne s'éléveroient pas perpendiculairement, comme on le remarque. Il croit que le voyage de ces oiseaux au globe de la lune est facile; l'air à une certaine élévation ne faisant plus de résistance; & que dès qu'ils sont dans l'atmosphere de la lune, ils n'ont qu'à se laisser entraîner doucement vers elle; qu'ils revienneux

avec la même facilité, ne trouvant de réfistance que lorsqu'ils commencent à s'élever en l'air. On a toujours remarqué, dit-il encore, que ces oiseaux sont sont sort gras, lorsqu'ils nous quittent: c'est quecette graisle supplée au défaut de nourriture, qu'ils ne trouvent point dans leurs routes, comme les ours du Groënland vivent pendant l'hyver de l'embompoint qu'ils ont acquis pendant l'été.

L'auteur de la dissertation insérée dans le mercure a réfuté cette hypothese par deux principales raisons : la premiere que les oiseaux & les autres animaux ne peuvent souffrir le second coup de piston dans la machine pneumatique; qu'à plus forte raison ces oiseaux ne pourroient pas vivre dans un fort grand éloignement de la terre, où l'air doit être d'une extrème subtilité. Qu'à peine les animaux peuvent soutenir l'air des montagnes un peu élevées, qui est trop rarésié pour leur respiration, à moins qu'ils n'y soient nés. La seconde raison est que la vîtesse avec laquelle tombent les corps graves augmente à proportion que le lieu d'où ils tombent est plus élevé: que si les oiseaux se laissoient entraîner par la cause de la pesanteur, leur chute deviendroit si précipitée qu'infailliblement elle les feroit périr. Qu'ils auroient donc besoin de tou-

は 班 生 遇 か だ む む は で は 西 西

186 Traité de l'Opinion, L. 6. P 2. C. 72 tes leurs forces pour fourenir les efforts accumulés de la cause de la pesanteur. Mais leur épuisement devant être extrême après un si long trajet sans nour riture, comment pourroient-ils résister à une force aussi grande? C'est-là prodiguer les raisons physiques: car il y a certaines Opinions qui gagnent trop à être résutées sérieusement.

Que ne dirions-nous point de l'antiquité, si nous y rencontrions de pareilles hypotheses? les licences philosophiques n'ont jamais été poussées aussi loin que dans notre siecle.

Demande-t-on ce que deviennent les oiseaux de passage, lorsqu'ils s'absentent de nos climats pendant la saison du froid; il est facile de répondre, que quelques-uns se retirent dans les pays chauds, qu'on les a rencontrés souvent lorsqu'ils voloient en troupe, & qu'on a même observé l'ordre qui est gardé pendant la route par certaines especes d'oiseaux pour leur sou-lagement. Si l'on voit les cicognes s'élever en partant à une fort grande hatiteur, c'est qu'entreprenant un long voyage, elles trouvent d'autant plus de facilité à fendre les airs, qu'elles sont soutenues par de plus hautes colonnes de cet élement. D'autres oiseaux plus foibles, & dont le vol est plus court, restent en-gourdis dans des creux d'arbres ou sou-

, pour se mettre à l'abri des vents qui leur sont contraires, & jusqu'à ce que la chaleur les réveille & leur rende le mouvement des ailes. Tous les oiseaux, qui disparoissent dans quelque saison, ne sont donc pas pour cela oiseaux de passage. Le rossignol ne chante que pendant un certain tems : ce n'est pas à dire qu'il se soit éloigné de nos climats, & encore moins qu'il ait voyagé dans l'atmosphere & sur le globe de la lune, lorsque nous n'avons plus entendu son chant. Les hirondelles se blotissent & se serrent les unes contre les autres pendant le froid, jusqu'à ce que la chaleur les ranime. De-là il arrive que ces oiseaux reparoissent en même tems de tous côtés, & sans qu'on re marque à leur retour, ni une route réglée, ni la fuite d'un long voyage.

Voici une sorte d'engourdissement, & même, si l'on en croir l historien, des especes de morts plus incroyables. Alexandre Guagin (1), dans la description de la Moscovie, rapporte que certains

⁽¹⁾ Alexander Guaginus in descriptione Moscoviz, scribit populos quosdam in Lucomoria regione Russia habitantes, quotannis vigesima septima Novembris die, ut solent hirundines & ranz, sic & ipsos prz frigoris magnitudine mori... Debrius, diquission. magicar. lib. 2. quass. 29. 2.

188 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 13 peuples de Russie meurent tous les ans vers le 27. Novembre, comme des hirondelles & des grenouilles, & que vers le 24. Avril, le printemps les fait revivre. On resuscite (1) avec la cendre chaude les mouches qui ont été noyées.

Plusieurs auteurs ont parlé de vues mortelles. Un animal de Libye, semblable à un taureau, & qui se trouve nommé (2) Catoblépe par les anciens, emposionne l'air, & fait mourir les animaux & les hommes qui se trouvent près de lui, & s'il leve les yeux, il tue ceux qu'il regarde. La vue du (3) Bassilic est également pernicieuse. On vie dernierement chez moi, dit Montagne, un chat guettant un oiseau au haut d'un arbre: & s'étant siché la vue ferme l'un contre l'autre quelque espace de temps, l'oiseau se laissa cheoir comme mort entre les pattes du chat.

Ceux qui aiment la volerie, continue Montagne, ont oui faire le conte du fau-

(2) Plin. lib. 8. c. 21. Solin. c. 30. Gaffend. physic. part. 1 lib. 6. c. 14.

Sibilaque effundens cunctas terrentia pesses, Ante venena nocens, late sibi summovet omne Vulgus, & in vacua regnat Easiliscus arena.

Lucan. lib. 9. v. 714.

⁽¹⁾ Muscis humore examinatis, si cinere condantur, redit vita. Plin. lib. 11. c. 36.

⁽³⁾ Lucain dit du basilic, qu'il est fort redouté des autres scrpents, & que ses sissiemens les sont suir, avans qu'il paroisse.

connier qui arrêtant obstinément sa vue contre un milan en l'air, gageoit de la seule force de sa vue le ramener contre bas , & le faisoit, à ce qu'en dit. Cyrano de Bergerac prenoit un plaisir extreme à surprendre le milan, dans le temps qu'il fait sa spirale en descendant : il l'étourdissoit par les coups d'œil qu'il lui lançoit, & le faisoit tomber à terre. Un homme enfermoit un crapau dans un vase; & le fai-Verdun, soit mourir en le regardant fixement. Novemba Une fille se promenant dans un jardin, 1735. tuoit les chenilles & les abeilles par les tegards qu'elle jettoit de tous côtés. Le même homme, dont nous venons de parler, fut presque tué par les regards empoisonnés d'un vieux crapaud qu'il vouloit fasciner. Cet animal, dit-il, après avoir tenté inutilement de sortir du vase où je l'avois enfermé, se tourna vers moi*en s'enflant extraordinairement ; & s'élevant Sur les quatre piés, il souffloit impétueusement sans remuer de sa place, & fixoit sur moi ses yeux que je voyois rougir & s'enflammer. Il me prit à l'instant une foiblesse universelle, qui alla jusqua l'évanouissement. On me crut mort.

Il n'est pas contre la vraissemblance, que les corpuscules émanés de certains animaux soient un poison subril pour d'aurres; & que parmi ces corpuscules, les plus dangereux soient ceux qui par-

190 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. tent d'une partie très-venimeuse telle que le cerveau, & qui sont transmis par les yeux, dont les pores plus ouverts filtrent moins, & conservent davantage leurs, qualités nuisibles. Mais il est plus probable que ce qu'on attribue à l'émission des corpuscules, n'est autre chose qu'un saisissement général, & un engourdissement des esprits causé par la crainte. Qu'un homme du haut d'un clocher regarde fixement la terre, il est ébloui, la frayeur le saisit, il tombe & se précipite. La campagne, qu'il regarde, a-t-elle envoyé des vapeurs capables de le fascincr? Si cela étoit, il en seroit saisi plus fortement à une plus grande proximité de la terre, où cependant il ne ressent aucun de ces effets.

Virgile exprime les plaintes de quelques bergers, au sujet des regards qui endommageoient les troupeaux: & Co-calonn.hist. lonne dans son histoire naturelle, débite mat. part. 3 comme un fait très-constaté, qu'un homme, qui sut brusé à Naples en 1660. empoisonnoir à son gré toute sorte de personnes, selon la maniere dont il les regardoit, & qu'à la question il avoua qu'il avoit fait mourir ainsi un évêque. Les juges de cet homme devoient être en grand danger.

Plin. lib. 7. Suivant le témoignage de Pline & c. a. Aul. d'Aulugelle, il y avoit parmi les Tribal-

Des Naturalistes.

les & les Illyriens, des hommes dont les Gell. lib. 9; regards étoient pernicieux. Pline & So-c.4. lin ont remarqué qu'il se trouvoit en Scy-plin. loc. thie des femmes, qui avoient les pru-cit. Soline nelles doubles, & qui tuoient par leurs c. 1. regards.

Le serpent à queue sonante a des especes de (1) sonnettes à la queue : ces sonnettes ne sont autre chose, que des ou ronds & creux, qui sont emboettes les uns dans les autres, & attachés par un gros muscle à la derniere vertebre de la queue. Ils ont une articulation fort libre, & leur figure est fort propre à produire du son, à peu-près comme les castagnettes: de sorte que le serpent ne sauroit se mouvoir, sans avertir de sa venue, par le bruit que sa queue fait. Il a des especes de poches, où il se réserve des alimens, pour se nourrir, & où il cache même ses petits, lorsqu'il est poursuivi.

M. le chevalier Follard a eu raison de

M. le chévalier Follard a eu raifon de Comment, relever la fable incroyable du ferpent (ur Polyb. d'Afrique, contre lequel Regulus fut liv-1.ch.6. obligé (2) de faire combattre toute l'ar-

(1) Vipera caudisona. Ast. eruditor. Lipsia.

Mari. 1684, p. 138.

(2) Tubero in historiis scriptum reliquit bello primo Punico Attilium Revulum Consulem in Africa castris apud Bragadam slumen positis prælium grande atque acre secisie adversis unum sepentem magna totius exercitus canslictione, ballistis atque catapultis diù oppu-

192 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. mée, & qui étant couvert d'écailles à l'épreuve des fleches & des javelots, ne put être tué qu'à coups de traits lancés par des machines de guerre. L'histoire ajoute que les Romains furent obligés de s'éloigner de tous les pays des environs, à cause de la puanteur du serpent mort qui infectoit la contrée. Le combat d'une armée contre un serpent, & l'infection de toute une contrée par un serpent mort de cent vingt piés de long, s'éloignent également de la vraissemblance. Il est surprenant que Tite-Live, Florus, Aulugelle, Pline, Séneque, Orose, Silius Italicus, Valere Maxime, Zonaras, Freinfhemius, Bossuer dans son histoire universelle, ayent débité un pareil conte. Polybe n'en a point parlé.

Ælian. lib. On lit dans Elien qu'un serpent dans 15. de ani- les Indes, du temps d'Alexandre, monmalib.c.21 troit 70. coudées ou 105. piés de long, quoiqu'on n'en vît qu'une partie; que ses yeux étoient ronds & larges comme les boucliers des Macédoniens: que les Indiens obtinrent d'Alexandre qu'il ne

lui fût fâit aucun mal.

Diod. Sic. Diodore de Sicile rejette comme une fable ce qu'on disoit des serpents d'Ethiopie, qu'ils parvenoient à une telle

gnatum : ejusque intersecti corium longum pedes centum & viginti Romam missse. Aul. Gell. lib. 6. 6. 3.

grandeur,

grandeur, que les replis tortueux de leurs corps paroifloient de loin des montagnes. Cet historien raconte, au même endroit, que quelques chasseurs ayant rencontré un serpent long de trente coudées, ils formerent la résolution de l'apporter en vie à Ptolémée. Phisadelphe : qu'ils estityédrent d'affreux dangers, & perdirent quelques-uns de leurs camarades; mais qu'enfin ils firent entrer le serpent dans une grande cage d'ozier, & l'apporterent vi-vant au Roi d'Egypte : que cet animal fut même, dans la suite, domté par la faim & apprivoisé.

Scaliger rapporte qu'il y a dans l'A- Advers, quitaine une espece d'araignée, dont le Cardan, poison est si actif & si pénétrant, que serveriat. l'on marche par mégarde sur cet insecte; le venin passe au travers du soulier, & blesse le pié. Il est parlé dans l'histoire du Bresil, d'un poisson venimeux qui empoisonne par le plus simple attouchement; & même on assure qu'il engourdit, & rend paralytique le pié du pêcheur, quelque bien chausse qu'il soit.

La torpille ne pese jamais plus d'environ dix-huit livres; il en sort une humeur froide, qu'on dit être la cause de l'engourdissenset, qu'elle produit dans la main du pêcheur (1), soit qu'il pêche à

(1) Ex Indico mari torpedo etiam procul & Tome VII.

194 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. La ligne, ou au filet. Cependant il y en a qui loutiennent qu'il faut la toucher immédiatement, pour expérimenter cet engourdissement. Mathiole a écrit qu'il n'y a point d'homme qui ait le bras assez fort, pour qu'il puisse long-temps soutenir une torpille vive. La torpille morté peut être touchée impunément, & no-nobstant son venin, on mange sa chair; Hippocrate en recommande quelquesois l'ulage.

Journ: des Voici une autre espece d'électricité moins connue, & encore plus extraordi-Sav. du Lundi 25. naire. Le petit poisson appellé Galere, Auril 1667. qui flotte toujours sur l'eau, est assez com-Le P. du Terire, hift, mun dans les Antilles, Le P. du Tertre des antill. Jacobin a certifié, comme l'ayant éproupart, 2. vé, que bien que ce poisson semble assez froid , néantmoins austi-cet qu'on l'a touché, on sent autant de douleur, que si l'on avoit le bras plongé jusqu'à l'épaule dans l'huile bouillante; que cette douleur augmente jusqu'a midi, qu'elle diminue à mesure que le soleil descend, & qu'elle cesse entierement lorsqu'il se couche. Le P. du Tertre avoit apparemment touché ce poisson à midi,

lorsqu'il cause la plus grande douleur. Il

à longinquo, vel si hasta virgaque attingatur, quamvis pravalidos lacertos torpespere, quamilibet ad cursum veloces pedes alligari. S. lfider, orig, lib. 12. c. 6.

Des Naturalistes. n'est pas facile de se persuader des faits

li étranges.

Les Naturalistes (1) sont partagés sur l'origine du bezoar. Il se trouve, suivant quelques-uns, dans le ventricule de certaines chevres des Indes. Colonne prétend qu'on en tire du ventre des vaches, que celui qui vient des singes, est fort rare & fort cher ; qu'il s'en forme dans la tête & le ventre du porc-épic; & qu'il est plus estimé que celui qui sort des chévres. M. de la Martiniere observe que dans l'ille de Borneo les Sauvages tirent des singes le meilleur bezoar qui soit au monde; qu'ils les blessent, assez légérement; que pendant que ces animaux languissent, la pierre se forme dans leurs entrailles, & qu'on les tue ensuite pour l'y prendre. D'autres ont écrit que le bezoar est produit des larmes du cerf, après qu'il à passé cent ans. On donne le nom de bezoar aux compositions chymiques, qui sont des contrepoisons. Mais Mémoir, à proprement parler, le bezoat est une ann. 1710, substance pierreuse, tirée de quelque p. 2364 animal, composée de plusieurs couches on enveloppes comme les oignons, &

⁽¹⁾ Jul. Scalig. de fubtil. exercis. 112. S. n ... nert. Epitom. fcient. nat. c. 4. Jonfton. thaumat. claffi. 4. c. 25. Bauhinus de lapide bezoer. Colonn. Hift. nat. M. de la Martin. dict. art. Borme.

196 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. qui a quelque vertu pour résister au venin.

Les perles se forment d'une humeur visqueuse des huîtres & entierement homogene à leurs écailles. Les deux plus fameules pêcheries des perles Orientales sont dans le golphe Persique & dans l'isle de Ceylan. Les Indes Occidentales en fournissent de beaucoup plus grof-ses, mais qui sont moins parfaites pour l'eau & pour la rondeur. On pêche aussi des perles sur quelques côtes de l'Europe: elles y sont communément moins belles. La plus magnifique des perles, suivant Tavernier, appartient au roi de Perfe. Le grand Mogol en possede plusieurs fort renommées pour leur beauté, une entr'autres attachée au col du paon de pierreries, qui est au haut de son trône. Le roi d'Espagne en porte une fort belle à son chapeau, les jours de cérémonie. Le roi de Sardaigne en a une fort estimée, qu'on surnomme la Pérégrine.

La ressemblance des perles contrefaites a causé beaucoup de déchet au prix

des véritables.

Quoiqu'on doive plutôt rapporter à la fable qu'à l'histoire naturelle, ce qui a été dit par pluseurs Auteurs, que les compagnons de Diomede changés en oifeaux, caressoient les Grecs, & s'élan-goient contre les Barbares: Pomponace

116

Ri

四年 以及四日四日 四日 四日

Ċ

prétend rendre vraissemblable le discernement de (1) ces oiseaux, par la comparaison des chiens qui abboyent contre les étrangers & les personnes mal vêtues. On a attribué au pivert une propriété

finguliere. S'il fait son nid (2) dans un arbre, un clou, ou toute autre chose qui

(1) Pline & Solin ont dit que ces offeaux avoient des dents , & qu'ils étoient semblables à des poules d'eau, fulicarum fimiles. Plin. lib. 10. c. 44. Solin. edit. Salmaf. c. 2. Aldobrandi ne croit pas que ce soient des poules d'eau , ni suivant quelques naturalistes, des hérons ou des pélicans ; mais une espece d'oiseaux des isles de Tremiti dans la mer Adriatique , dépendantes du Royaume de Naples , appellées autrefois isles de Diomede. (ce qui aura donné occasion à la fable de la métamorphose de ses compagnons.) Les habitans de ces ifles nomment ces oiseaux des antennes. Aldobrandi en donne la description. Ils vivent de poissons; ils sont de la grosseur des poules , mais plus haut montés ; ils ont le bec , les partes & les pies rouges, le plumage d'une couleur cendrée , le bec crochu & recourbe. Aldobrandi n'a pas pris garde si ces oiseaux ont des denis. Aldrov. ornithol. lib. 19.

(2) Picum martium ferunt quiddam habere divinum , &c. S. Ifid. orig. lib. 12. c. 7. Jonfton. shaumat. class 6. c. 27. Pline explique cette propriese du pivers un peu différemment. L. 10. c. 18.

Le pivers donne des coups de bec aux arbres , pour sonder les endroits qui sont cariés & vuides, parce qu'il trouve plus communément , sous l'écorce du bois pourri, les petits vers qui servent à sa subsistance. Le Spectacl, de la nat. entret. 11. Tout le reste fait partie de ces contes si ordinaires aux Nasuraliftes.

198 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. aura été fichée dans cet arbre, en tombe auffi tôt qu'il se pose dessus. Pendant que les alcyons (1) font leurs nids sur les bords de la mer, elle est tranquille, & les vents ne causent pas la moindre agitation à ses flots.

Si l'on enterre un boïan de loup (2) fous de la terre ou du sable, après l'avoir roulé comme un peloton, on ne pourra contraindre ni les chevaux, ni les bestiaux de passer par ce chemin.

5. 16d. or gin. lib. le vin à un yvrogne, en lui faisant boire 12. 6. 6. du vin, dans lequel on ait fait mourir

des anguilles.

Recettes Les recettes suivantes joignent ensemfausses ri-ble le saux & le ridicule. Le joueur qui dicules. portera une dent de loup, avec le cœur Ex adscrip- d'une tourterelle, jouera heureusement. vii Alberio. On se sait aimer de tout le monde (4)

> (1) Perque dies placidos hyberno tempore feptem

Incubat Alcyone pendentibus æquore nidis, Thin via tuta maris. Ovid. metam. lib. 11, Plin. lib. 10. c. 32. Jonston. thaumat. class 6. cette opinion convient micux aux Poëtgs qu'aux Naturalistes.

(2) Si ex lupi intestino testiculum seceris, & illum sub arena aut terra sepelieris, equos, & ovile pecus hac transire probibebis, etiam & substitution sub

(3) Diligent te omnes, si cor hirundinis tecum habueris. Memorabil. aentur. novem, centur. 9. 8. 46.

195

en portant sur soi le cœur d'une hirondelle.

Pour avoir les bonnes graces d'un homme ou d'une femme, mettez deux anneaux d'or ou d'argent dans des nids d'hirondelles, & les y laissez pendant neuf jours, puis les ôtez, & donnéz-en un à la personne dont vous voulez ac- Ex adscripquérir l'amitié, en retenant l'autre par tis. Alberio. devers vous.

Suivant Démocrite (1), en arrachant la langue d'une grenouille en vie, fans qu'il y tienne aucune autre partie, & rejettant la grenouille dans l'eau, si l'on met cette langue sur l'endroit où palpite le cœur d'une femme endormie, elle répondra vrai à toutes les questions qu'on lui fera. 1.7 5F E. D. D.

Pline rapporte une autre opinion aussi Lih, 29. c. extravagante ; qu'en mettant le cœur 4. d'un hibou sur la mammelle gauche d'une femme endormie, elle prononce à haute voix tous ses secrets.

Le suif ou la graisse de lievre, suivant Philos. oc-Agrippa, mis sur la poitrine de quelqu'un cult. lib. 1. qui dort, fait le même effet.

La langue du chaméléon arrachée à Agripp.phi

cet animal en vie, fait obtenir des juge-los. occult.

ď

e

⁽¹⁾ Si quis extrahat ranæ viventi linguam nulla alia corporis parte adhærente, &c. Plin. lib. 3 2. cap. 5. Georg. Pictorii fermon. convival.

200 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. mens favorables, & elle fert à procurer des accouchemens heureux; mais il faut prendre garde que le chaméléon n'entre dans la maison, parce qu'il porteroit malheur.

Ex adscrip- Pour faire combattre des gens qui sont ris. alberso. à table les uns contre les autres, prenez

les quatre piés d'une taupe, & les mettez fur la nappe. On éteint l'ardeur d'un temtor, jermon, pérament porté à l'amour, si l'on fait convival, mourir un lezard dans l'urine de cette lib. 4. personne, ou si l'on mêle son urine avec celle d'un chien.

On est beau pendant sept jours (1),

après qu'on a mangé du lievre.

Ælian, lib. Combien de contes débités par les 5, hiß. ari- Naturalistes sur le Porphyrion! Elien rapmal. 6, 28- porte qu'un de ces oiseaux se laissa mourir de faim; à cause de la mort d'un coq son camarade. Voici qui est bien plus singulier: si cet oiseau voit une femme qui

(1).... fi verum, lux mea, narras, Edisti nunquam, Gellia, tu leporem. Martial. lib. 5. epigr. 30.

Un Poète sous l'empire d'Alexandre Sévére, fit cet vers sur la beauté de cet Empereur. Pulchrum quod vides esse nostrum regem, Quem Syrum sua detulit propago, Venatus facit, & lepus comesius,

Venatus facit, & lepus comesus, Ex quo continuum capit leporem. Lamprid. in Alex. Sever.

C'est apparemment ce jeu de mots, qui a fais attribuer au lieure cette propriété d'embellir. ne soit pas chaste, il meurt aussitôt, dit Tzetzès. Il se prend (t) de désespoir, suivant Elien & Athenée, s'il s'apperçoit qu'une semme soit insidele à son mari. Polémon, qui a trouvé de la difficulté à imaginer de quelle maniere un oiseau se pend lui-même, a cru que le Porphyrion avertissoit le mari de l'insidélité de sa semme, en se la laissant mourir de faim. L'excès du ridicule n'empêche pas que ces opinions ne soient remarquables par rapport aux sources dont elles sont tirées. Le Phorphyrion, suivant Bochatt,

rées. Le Photphyrion, tuivant Bochart, Bochart, est un oiseau de marais. Aristophane dit lib., Chaqu'il y a beaucoup de bigarture dans son viana, 6.35. plumage. Aldobrandi en donne la desemble de cription. Il a le bec & les pattes rouges, eumd. de cription. Il a le bec & les pattes rouges, eumd. de cription. Il a le bec & les pattes rouges, eumd. de cription. Il a le bec & les pattes rouges, animalib. les yeux noirs, le plumage bleu : il n'a seription. Presque point de queue. Il est haut mon-s. 1. lib. 3. té, de la grosseur à peu près d'un coq : 6. 7° il ne s'apprivoise jamais. Cet oiseau se trouve dans le Languedoc, quoique rarement; & il est asserber quoique rarement; & il est asserber quoique ra le loi de Moyse un des animaux immondes, & dont il étoit désen-14. v. 17. du de manger. S. Isidore prétend que le Porphyrion a un pié propre à nager', S. 15td. ap. comme celui d'une oie, & un autre pro-Aldreo. Orpre à marcher, comme celui d'une per-nish. lib. 200

⁽²⁾ Elian. lib. 3, de animalib. c. 42. Athen. lib. 9. lonfton. thaumat. closs 2. Tzetz & Polem. ap. Aldrew ornithel. lib. 20.

202 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.
drix. Aristote & Pline ont remarqué que
Plin lib 10
c'ett le seul animal qui boive en même
temps qu'il mâche; car il trempe dans l'eau
les morceaux qu'il porte avec sa patte à
son bec. Il ne mange qu'après s'être promené, roulé dans la poussiere, & puis

baigné.
Rien n'est plus célebre, dans toute
l'antiquité, que la (1) belle voix des cyarisos. lib. gnes. La plupart ont regardé ce chant
9. his. antcomme sacré & mystérieux; & ne l'ont
mal, c. 12.

Plat. in Phæden.

(2) attribué à ces oiseaux, que lorsqu'ils prévoyoient leur mort prochaine. Socrate, dans ses derniers entretiens avec ses amis, leur fait un tendre reproche de ce qu'ils marquent par leur douleur, qu'ils ont moins bonne opinion de lui que d'un eygne; puisque ces oiseaux se sentant près de mourir, témoignent par une harmonie extraordin irre de leurs chants, la joie qu'ils ressentent d'aller bientôt rejoindre Apollon, dont ils sont les serviteurs & les ministres.

Ce discours de Socrate, ni tous les témoignages des anciens, n'ont pas pu convaincre les modernes de la belle voix des

⁽¹⁾ Vare, tuum nomen.... Cantantes sublime ferent ad sydera cycni. Virg. Ecloz. 9.

⁽²⁾ Sic ubi fata vocant, udis abjectus in herbis,

Ad vada mæandri concinit albus olor.

Qvid. epift. 7.

eygnes. Le Medecin Thomas Bartholin Th. Barthoentreprit cependant, il y a près de cent lin. cycni aans, de soutenir une cause qui étoit déja natome. S. abandonnée depuis long-temps. Il s'est. 47.

fondé sur le grand nombre de témoignages & sur l'expérience. Il a cité plufieurs Naturalistes & Philosophes tant anciens que modernes; & entr'autres un de ses amis, qui ayant tué un cygne d'un coup de fusil, au milieu de plusieurs autres, les vit voltiger autour du mourant, examiner son état, s'empresser de lui donner du secours, en même temps qu'il les entendoit élever dans les airs des chants doux & harmonieux, comme pour célebrer les funérailles de leur camarade. Voilà encore une circonftance fort merveilleuse, & qui a été inconnue à Platon & à Aristore, qu'un coup de fusil tiré fur un cygne au milieu de plusieurs autres ait produit tous ces effets, au lieu de les disperser & de les mettre en fuite. Bartholin rejette comme une fable, ce que les anciens ont écrit, que le chant des cygnes est causé par la prévoyance de leur mort. C'est néantmoins à quoi tendent les témoignages les plus nombreux & les plus graves. Quant à l'expérience, on peut s'en tenir, sur cette question, à ce qui est connu de tous ceux qui ont des cygnes dans les fossés de leurs châteaux, que cet oiseau est presque muer, & que 204 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. s'il fait entendre sa voix, ce n'est que par quelques sons interrompus & désagréables.

Henri Corneille Agrippa nous apprend, Du pélican. que le pélican en mettant son pié droit dans le fumier chaud pendant trois mois, fait renaître un autre pélican. De quel moyen se sont servis les naturalistes, pour connoître si cet oiseau ne met le pié droit dans le fumier, que lorsqu'il a dessein de le renouveller, & trois mois auparavant? s'il n'y met pas quelquefois le pié gauche, & quelquefois les deux piés? Il faudroit que les mêmes épreuves eussent été faites sur un grand nombre de pélicans, pour s'assurer d'une pareille déconverte. Il peut naître de plus grandes difficultés encore fur les observations des naturalistes, au sujer de ce qui se passe parmi les poissons

au fond des ners.

Deipnos lit. Aristote

a pu connoître ce qu'il dit du sommeil

& de la nourriture des poissons; si quelqu'un pour l'en informer est forti (1) des
antres de Protée ou de Nérée? A la vérité, les découvertes des naturalistes deviendroient beaucoup plus vaissemblables,
s'il y en avoir un grand nombre du caractere de du Verney, qu'on a vu fort vieux

(1) Nunquid ingressus es profunda maris, & in novissimis abyssi deambulayisti ? Job, c. 38.

passer des nuits entieres dans les endroits les plus humides du jardin royal, & les y passer comme immobile, couché sur le Hiss. de l'Aventre, pour découvrir, dit M. de Fonte-cad. des se nelle, les allures & la conduite des lima-ann. 1730. cons, qui semblent en vouloir faire un élog de du segretimpénétrable. Sa santé en souffroit, Verney. mais il auroit encore plus souffert de rien négliger.

Les naturalistes modernes plus incré- Des saladules que les anciens, ont voulu connos-mandres, tre par leur propre expérience, la propriété attribuée à la salamandre, de vivre dans les slammes & même de les

éteindre.

Le Chevalier Corvini ayant jetté dans Journ. des le feu une salamandre apportée des lu- Jav. du des, elle s'ensla d'abord, & vomit une ma-Lundi 25,-tiere épaisse & glaireuse qui éteignit les Avril16676 charbons voisins. Elle se garantit de la violence du feu pendant deux heures, éteignant toujours les charbons de la même maniere, lorsqu'ils se rallumoient, & elle vécut encore neus mois depuis.

Albert le Grand avoit dit que la sala- Deanimamandre est (1) d'une nature si froide, lib. lib. 25.

⁽¹⁾ Les Salamandres vivent ordinairement dans la glace : si l'on jette sur ellet du jel en poudre, il fais sortir de toute leur peau cette siqueur visqueuse, qu'on a crue capable de les préserver du feu ; t' ellet meurent en trois minutes. Hiss, de l'Acad, des Science, ann. 1729.

206 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1: qu'elle éteint un petit feu, mais qu'elle est consumée par un feu ardent.

M. de Maupertuis voulant éprouver Journ. des sav. Octo- lui-même les deux propriétés attribuées .br. 1730. aux salamandres, l'une de vivre dans les flammes, & même de les éteindre; l'autre de répandre le venin le plus dangereux, il jetta au feu plusieurs salamandres, dont la plupart y périrent d'abord, & dont quelques-unes étant sorties à demi brûlées, ne purent soutenir une seconde épreuve. Quant à leur venin, il fit avaler par force à un chien un morceau de salamandre, & à un coq d'Inde une petite salamandre entiere, & ils ne s'en porte-

rent pas plus mal. Aristote, Pline, Elien, & Agricola, (1) ont parlé d'un petit animal de la grosseur d'une grosse mouche, qui a quatre piés & des ailes, qui vit dans le feu, & qui meurt

des qu'il en fort.

M. Aftruc , Aristote ou l'auteur du traité, qui lui mem. pour est attribué, des récits extraordinaires, Phist. nat. ett attribue, aes de Héraclée près du Langued rapporte qu'on trouve à Héraclée près Pare. 3. ch. du Pont-Euxin des poissons fossiles, qui 30.

> (1) In Cypri graniis fornacibus & medio igni, majoris muscæ magnitudinis volat pennatum quadrupes. Quamdiù est in igne, vivit: cum evasit longiore paulo volatu, emoritur.
> Plin. lib. 11. c. 36. Arist. lib. 5. hist. animal. e. 18. Ælian, lib. 2. de animal. c. 2. Agricol. de animal. Jubierr.

ł

bendant la crue des eaux s'engagent d'abord dans des creux pleins d'eau; que lorsqu'elle vient à y manquer ils s'y enfoncent dans la vale, & ne laissent pas d'y vivre après même qu'elle est entierement desséchée. Il prétend encore (ce qui est plus étonnant) qu'on trouve dans la Paphlagonie des poissons d'un goût excellent, qui sont profondément enfoncés dans la terre, en des endroits éloignés de toute sorte d'eaux; d'où il conclut que ces poissons doivent s'y engendrer dans la terre même. Théophraste a écrit un traité exprès sur les poissons qui vivent en terre; & il en infere que nonseulement les œufs des poissons répandus par les inondations, peuvent éclorre dans les lieux où ils s'attachent, mais encore que les poissons peuvent s'engendrer d'euxmêmes & fans œufs dans les endroits qui ont quelque humidité. Tite-Live parle de 7. Liv. lib. ces poissons trouvés dans les terres, comme d'un prodige ; mais Séneque en fait Sen. nat. mention comme d'une chose naturelle, quaft.c.16. en citant Théophraste, dont le récit, con- & 17. cernant les poissons terrestres, est encore plin. lib. 9. répété par Pline & par Athénée. On pour-c.57. Achen. roit donc, suivant la pensée de Séneque, lib. 8. pêcher avec une béche aussi bien qu'avec un filer.

Pomponius Mela a une idée plus juste Mel. lib. des poissons fossiles. Près de la fontaine de 2. c. 5.

208 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1: Salses, dit-il, une plaine est couverte de petits roseaux, au-dessous de laquelle est un étang ou marais, qui en occupe toute l'étendue. Cela paroît en ce que vers le milieu une partie de cette plaine est détachée des bords voisins, & forme une espece d'île qui flotte, & qu'on peut à son gré attirer ou repousser. Il paroît même par ce qu'on a retire du fond en y creusant, que la mer elle-même y pénetre. C'est là, continue-il, ce qui a fait dire à des auteurs Grecs , & même à quelques - uns des Latins, soit par ignorance, soit par le plaisir de mentir, qu'on tiroit en cet endroit des poissons d'une terre seche & profonde : mais ils y étoient venus de la mer, & on les prenoit par les ouvertures qui s'y faisoient à cette superficie.

Rondelet ajoute foi à ce que les an-Rondelet. de piscib. ciens ont écrit des poissons fossiles; & il lib. 1. c. 10. dit qu'il a vu souvent des anguilles & de

petits poissons engendrés dans les terres. Les poissons qui s'engagent fort avant dans la vase, & qui vivent, pour ainsi dire, dans la boue, pourvû qu'elle soit humide, font d'une espece particuliere, ordinairement sans écailles, & ont les

M. Aftruc , ouies fort étroites. Agricola & Gesner à l'endr. ciont décrit la figure de ceux qu'on trouve té. Agric. en Misnie. Mais il est impossible d'excuser de animal. Jubserr. ce que les anciens ont dit des poissons fos-Gefn. de

siles d'Héraclée & de Paphlagonie, qu'en aquasilib.

11

ė

也一日 日 日

les trouvoit en vie dans des lieux entierement secs, où nulle eau ne pouvoit pénétrer, & qu'ils s'engendroient par la vertu particuliere du terroir.

Ctésias a assuré l'existence d'un animal Plin. lib. 8. couleur de feu, de la grandeur d'un lion, c. 21. Soline semblable à un homme par la tête, qui 6. 52. a trois rangées de dents & la queue d'un scorpion, qui lane fort loin & de tout côté avec sa queue des pointes comme de petits dards, & qui de près a les griffes les plus redoutables. Il est d'une extrème vitesse; & sa voix ressemble aux sons de la stûte & de la trompette mêlés ensemble. L'opinion concernant cet animal n'a pas fait fortune: mais tout ce qu'on a débité de plus incroyable sur le phénix a été adopté par les auteurs les plus sensés & les plus graves.

Le phénix (1) a été décrit de la gran-Duphénixs deur de l'aigle, ayant un plumage doré & mêlé d'incarnat. S. Islore a remarqué (2) que cet oiléau unique en son espece vit plus de cinq cents ans, & que lorsqu'il se

(1) Arcanum radiant oculi jubar: igneus ora Cingit honos: rutilo cognatum vertice fydus Attollit crifiatus apex, tenebrafque ferena Luce fecat, Tyrio tinguntur crura veneno. Claudian. de phænic.

(2) Phoenix avis Arabiæ dicta, quod colorem puniceum habeat. Hæc quingentis ultra annis vivens, &cc. S. Isidor, Hispal, orig. lib. 12.6.7.

210 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. T. fent proche de sa fin, il fait un nid de bois & de gommes aromatiques, qui lui fert de bucher, & qu'il l'allume aux rayons du soleil par le battement de ses ailes. De ses cendres il naît un ver dont il fort (1) un autre phénix. Suivant Orielassi. c. 27. géne, le premier soin de l'oiseau renou-

Origen. conrr. Celf. lib. vellé, est de rendre les derniers devoirs à son pere. 4. in fin.

S. Damien (2) raconte la fin & la naiffance du phénix d'une maniere un peu différente : il dit que le prêtre du temple d'Héliopolis, connoissant l'arrivée du phé-

De bono religiosi status, c. II.

Jonfton. thaumat.

> nix chargé d'aromates, prépare le buchet sur lequel cet oiseau merveilleux vient se brûler; que le prêtre d'Héliopolis le premier jour, trouve dans ses cendres un ver d'une excellente odeur; que le second jour il le trouve changé en ur petit oiseau ; & que le troisseme le nouveau phénix est entierement formé. S. Epiphane

(1) L'opinion fabuleuse du phénix se trouve aussi chez les Chinois, qui n'ont pas ésé si renfer-mes chez cux, qu'ils n'ayens emprunsé plusseurs opinions des Egyptiens , des Grecs , & des Indiens, comme nous l'établisons dans une dissersatation particuliere. Ils attribuent à un certain oiseau la propriété d'être unique, & de renaître de ses cendres. Le P. du Halde , descript. de la Ch. t. 4.

(2) S. Damien applique au phénix, ces paroles de l'évangile de S. Jean: Potestatem habeo ponendi animam meam, & potestatem habeo ite-

rum fumendi eam. Joann. c. 10.

Ğ

Tapporte à peu près les mêmes choses. Physiologe Rien n'est plus précis que les témoigna-6-11- ges de Solin, de Pline, de S. Clément Solin. c. 33- Romain, de S. Cyrille, &c. sur cet oiseau S. Clem. incomparable.

On compte quatre apparitions du phé-1. ad Corinnix, la premiere sous Scsostris, la secon-th. S. Cyrill, de sous Amasis, la troisseme sous le troisieme des Prolémées: Dion Cassius donne la quatrieme pour un présage de la mort de Tibere. Aurelius Victor parle aussi de l'apparition du phénix, vers la fin du regne de Tibere. Tacite place cette quatrieme apparition du phénix en Egypte, sous l'empire de Tibere, l'année du Consulat de Paulus Fabius & de L. Vitellius, quatre ans plutôt que Pline qui la rapporte à l'année du Consulat de Quintus Plautius & de Sextus Papyrius qui revient à l'année 36. de l'Ere Chré- plin. like tienne. Suivant le même Auteur, on ap-10.6.20 porta à Rome le corps du phénix : il fut , exposé dans la grande place; & les registres publics en firent mention, sous la Censure de Claude, l'an 800. de la fondation de Rome. Mais Pline ajoute que personne ne doutoit que ce ne fût un faux phénix.

Malgré toutes les autorités rapportées Hift critique ci-dessus, Gesner, Aldobrandi, Bochart, des praitq-Schott, le P. le Brun, & un grand nom-inpersont de p.69.2.édite bre d'autres Auteurs n'ont pas craint de p.69.2.édite

212 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 12 rejetter comme entierement faux tout ce qui regarde l'existence & les apparitions du phénix: & nous ne pouvions sinir ce qui concerne les animaux, par une opinion plus autorisce & plus fabuleuse.

Des plan-

Dans l'antiquité la plus reculée, les Egyptiens ont été (1) d'excellens botanifles. Il n'est tien parvenu jusqu'à nous de ces recherches des Egyptiens sur les plantes: mais nous apprenons par les écrits de Théophraste, de Dioscoride, & de Pline, jusqu'où les anciens avoient porté

leurs connoissances à cet égard.

L'ouvrage que nous avons sur la force & la vertu des herbes, sous le nom d'Æmilius Macer, ancien poète, est une pure supposition. Théophraste a fait la description de cinq à six cents plantes: l'ouvrage de Dioscoride en contient environ une centaine de plus. Les principales propriérés, qui leur avoient été attribuées ont été recueillies par Pline. Il n'est pas facile de les reconnoître à la description des anciens. Tournesort a étendu bien plus loin la science de la botanique. Pour établir beaucoup d'ordre, où la libéralité de la nature a mis une extrème consuson, il a divisé & soussié les gentes. Il a même établi, auxim de bordessius des genres, quatorze classes, qui

(1) Gloriam herbarum (Homerus) Ægypte wibuit. Plin. lib. 25. c. 2.

se distinguent par les figures différentes raniq. Hist. des fleurs que les plantes produisent, d'où de l'Acad. il descend à six cents soixante & treize des seinc-gentes, qui comprennent sous eux huit p. 70. Elog-mille huit cents quarante - six especes de de Journs, plantes soit de terre soit de mer. Dans ann. 1708. un supplément qu'il a publié depuis ses voyages, & qu'il a intitulé Corottaire des élémens de betanique, il a ajouté 25. genres aux 673. Notre objet n'est pas de suivre ces Auteurs dans les descriptions des

plantes; mais de rapporter les opinions lingulieres, qui concernent cette partie de l'histoire naturelle.

Thalès, Pythagore, Anaxagore, Zé- Les plannon de Cittie, & Platon mettoient les tes regarplantes au rang des animaux, supposant dées comen elles des sentimens & des passions de maux, joie & de tristesse. Démocrite leur attri- Galen. de buoit même de l'intelligence. Empédocle hist. philos. & Aristote (1) distinguoient dans les plan-6,38. Diog. tes les deux sexes. La plupart des botani-Pyshag & stes modernes ont suivi ce sentiment, & in Zen. Plat. ils ont fait consister la distinction du in Epinome sexe des plantes, dans la maniere dont & in Tim. elles contiennent les principes qui produisent leur espece; reconnoissant les mâles aux étamines garnies de leurs sommets, & les femelles aux pistils. Ils ajoutent

(1) Ariftote a remarque qu'à l'odeur du palmier mâle portée par le vent , les fruits du palmier semelle muriffens. Aristot, de plantis lib. 1.

214 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 1: que les plantes femelles conçoivent par l'entremise du vent, lorsque les sommets venant à être secoués par l'air dans le temps de leur maturité, répandent leur poussiere qui est portée par le vent sur les pistils. Prosper Alpin & plusieurs Auteurs ont assuré que si un palmier femelle n'est pas fécondé par un mâle de son espece, il ne porte point de dattes, ou qu'elles ne viennent point à maturité, qu'elles sont apres, de mauvais goût, sans Mémoir. noyau, & par conséquent sans germe: que de l' Acad. pour faire mûrir ces fruits, & pour les rendre bons à manger & féconds, on a ann. 1711. soin ou de placer un palmier mâle dans le voisinage, ou de couper des branches de palmier mâle chargées de sommets épanouis, & de les attacher au - dessus des branches du palmier femelle, & pour lors il produit de bons fruits, féconds, & en

des scienc.

abondance.

p. 226.

Quelle que soit la distance des plantes mâles, les femelles en font fécondées, pourvû que le vent puisse apporter les pouffieres. Jovianus Pontanus précepteur d'Alphonse Roi de Naples, en a apporté un exemple bien remarquable, arrivé de fon temps, de deux palmiers, l'un mâle cultivé à Brindes, & l'autre femelle élevé dans les bois d'Otrante. Celui-ci fut plusieurs années sans porter de fruits; jus-

qu'à ce que s'étant élevé au-dessus des au-

tres arbres de la forêt, il pût appercevoir, dit le Poète, le palmier mâle de
Brindes, quoiqu'il en fût éloigné de plus
de quinze lieues: car alors il commença
à porter des fruits en abondance & fort
bons. C'est parce qu'il commença à recevoir sur ses branches & sur les embrions
de ses fruits la poussiere que le vent (1)
lui apportoit du palmier mâle par dessus
les autres arbres. C'est ce qui explique de Mémoir.
les autres arbres. C'est ce qui explique de Mémoir.
les autres arbres des sensible, cette des seines.
fécondité que les anciens attribuoient à ann. 1711.
la sympathie, & que Pontanus après le 227.
Claudien attribuoir (2) à l'amour des
plantes.

Les Boranistes ont aussi distingué les fleurs en mâles & femelles, nonmant les mâles sleurs à étamines, & les femelles fleurs à pistils. Cette distinction de sexes est regardée par quelques - uns comme

imaginaire.

明 好 四 四 四 四 四

一日 二日 一日 一日 一日 一日 一日

(2) Vivunt in Venerem frondes, omnisque

⁽¹⁾ Misson a présendu prouver que cette distinction de sexes dans les palmiers est une sable, porce qu'il a vu un palmier seul bien chargé de dastes. Misson, voyage, e. 3. lettr. 36. Mais si la poussier re du male opère à une distance de 15. lieues, la solitude du palmier semelle ne peut plus être objecties.

Felix arbor amat... Claudian. in nups. Honor. & Mar. Plin. lib. 13. c. 4. Theophr. lib. 2. kift. z. 9. lib. 2: de caufis plantar. c. 13. & lib. 13. c. 23.

216 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. I.

L'opinion qui prend les plantes pour des animaux, paroîtra moins extraordinaire, si l'on fait attention au peu de différence qui se trouve entre les plantes & les coquillages: car il semble que ses coquillages (1) soient une espece mitoyenne entre le regne animal & le végétal.

La fructure des plantes a été comparée à celle des animaux. Les racines des plantes attirent par leurs pores le suc de la terre; & ce suc y est broyé & digéré par le mouvement continuel de l'air. Malpighi, Tournesort, & quelques autres modernes ont porté leurs vues plus loin. Ils ont attribué aux plantes des trachées & des poulmons, des vésicules & des estomacs, comme aux animaux. D'autres Botanistes ont traité ces poulmons & ces estomacs des plantes, de pures sictions.

On a prétendu découvrir dans les plantes quelque ombre légére de sensation : mais ce sont des mouvemens simplement méchaniques. Les éponges (2) seresserent, forsqu'on y touche pour les arracher. La plante; qui porte le nom de l'agneau, en a l'antipathie contre le loup. La sensitive

(1) Carent conche visu omnique sensu alio, quam cibi & periculi. Plin. lib. 9. c. 30.

⁽²⁾ Intellectum inesse his apparet, quia ubi avuliorem sensere, multo difficilius abstrahuntur. Plin, lib. 9. c. 65.

rélénotrope est tourné vers la lune, Agripp, phime l'héliotrope vers le foleil. Ces lois occuls. adictions & ces mouvemens des plan-lib. 1-6-24éxpliquent aisément par leur élasti-& par des transports des corpus-

a fympathie de la fleur héliotrope le foleil, est causée, parce que les ns du soleil, en desséchant la tige du qu'ils la frappent, sont qu'elle s'accit à cause de l'évaporation des sucs s'en exhalent, & qu'elle se courbe, me une carte mouillée mise devant u ou au soleil. Voilà tout le mystere a été l'objet des recherches des philoes, des comparaisons des orateurs, sictions des Poètes.

ans une île appellée Cimbubon, il y Scalig. adune plante, dont les feuilles tombées vers. Cartre se remuent d'elles - mêmes, & dan. de subtre se remuent d'elles - mêmes, & dan. de subtre se remuent d'elles - mêmes, & dan. de subtre se remuent d'elles - mêmes, & der servir,
blent se traîner en rampant. Elles ont int. Jonfon.
haque côté deux especes de petits thaumat.
y une de ces plantes gardée huit jours s'affis, e.46.
une jatte, parut animée; & se reit toutes les fois qu'on y touchoit. Ce
vement est un effec de son étasticité.
remarque quelque chose d'assez sem.
Tome VII.

K

218 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. I. blable dans une autre plante, appellée la pierre étoilée , parce qu'elle est fort dure, & qu'elle a quelques fibres, qui ont de la ressemblance avec les figures des étoiles. Cette espece de plante étant coupée mince, & mise dans un plat avec du vinaigre, on voit ses tranches se mouvoir d'un bout du plat à l'autre. La raison qu'Agricola en donne, est que les pores de cetre plante étant remplis de beaucoup d'air, lorsque le vinaigre les pénetre, cet air comprimé fait effort pour sortir, & cause le mouvement qu'on apperçoit. Le vi-naigre produit le même effet sur tous les petits graviers, qui paroissent s'y mou-

Supersticions fur quelques plantes.

Les Rabbins (1) ont fait plusieurs contes ridicules d'une plante, ou d'un animal, qu'ils ont appellé Jedua : Ils ont dit que cet animal étoit attaché à la terre par le nombril comme une citrouille, & qu'il broutoit & dévoroit tout ce qui se trouvoit autour de lui : qu'il ne pouvoit être pris par les chasseurs, à moins qu'ils ne coupassent sa tige d'un coup de fleche, & que ses os donnoient la connoissance de l'avenir.

(1) Ridicula divinatio Judzorum per Jaduim, cujus Rabbini mentionem à Mose factam comminiscuntur. Deuter. c. 18. & Levitic. c. 19. Nempe volunt fuisse animal quoddam nomine Jedua , humana forma , &c. Delrius , difquifi-

tion. magicar, lib. 4. c. 2. quaft. 7. S. I.

249

Joseph rapporte que dans la vallée qui Joseph, de environne Machéron, on trouve du côté la guerre du septentrion, à l'endroit nommé Bara, Rom. liv. une plante qui porte le même nom , & 7. ch. 23. qui ressemble à une slamme. Ellejette sur trad. de le soir des rayons resplendissans, & se d'Andilly. retire quand on yeut la prendre. On ne la sauroit toucher sans mourir, à moins qu'on n'ait dans la main de la racine de la même plante: mais on a trouvé un autre moyen de la cueillir sans péril. On creuse tour à l'entour, en sorte qu'il ne reste qu'un peu de sa racine ; & à cette racine qui reste, on attache un chien, qui voulant suivre celui qui l'a attaché, arrache la plante, & meurt aussi-tôt, comme s'il rachetoit de sa vie celle de son maître. Après cela on peut sans péril manier cette plante, & elle a la vertu de chasser les démons, dès qu'on l'approche d'eux.

Théophraste & Pline ont décrit les cérémonies qu'il falloir pratiquer pour cueil. lib. 9. de
lir la mandragore. Pierre Lambecius a plant. c. 9.
publié la description d'une peinture qui se più. lib.
trouve dans un manuscrit de Dioscoride,
qu'on croit ètre du cinquieme secle. Dans
cette image qui est quarrée & dont le fond
est bleu; on voit Dioscoride assis se vis lib. 1. de
à vis de lui, une semme qui lui présente biblioth.
une mandragore noire. Au-dessus de la Vindabon.
tête de l'homme assis, est écrit le nom c. 7.
de Dioscoride, & au-dessus de la tête de

220 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. la femme, on lit en Grec, l'Invention. Entre Diofcoride & l'Invention, est peint un chien mort, au dessous duquel ces môts ont été ajoutés en Grec, d'une écriture plus récente: Chien mort d'avoir avraché la mandragore. Cette plante ayant au sommet une tousse de feuilles, comme de cheveux, deux branches principales, & deux autres plus courtes, qui ont quelque ressemblance aux cuisses, aux jambes & aux bras d'un homme, en est en quelque façon une représentation grossiere.

Colonn. hist. Colonne croit que les plantes ont une nat. 1. 3.ch. portion de l'ame universelle du monde.

Il leur donne des sensations internes, comme de langueur & d'une certaine peine par le besoin de nourriture, & de dou-leur, lorsqu'on les arrache ou qu'on les déchire: sentiment plus digne des métamorphoses d'Ovide, que d'un ouvrage philosophique; & qui est aussi insoutenable, que le fondement, sur lequel il est appuyé d'une ame universelle du monde. Le Dictamne, dit-on, (1) en le mettant seulement dans la bouche, fait sortir les traits restés dans les blessures.

Cette vertu du Dictamne est évidemment exagérée. Les bons essets d'une

⁽¹⁾ Dictamnum tantummodò gustatum infixa tela decutit. Jul, Scalig. adv. Cardan. de subili exerc. 347.

Des Naturalistes.

plante ne peuvent s'étendre qu'à purifier une plaie, séparer les chairs vives des chairs corrompues, & faire sortir ainsi les les corps étrangers.

Lorfqu'Adonis fut mort, Venus le cou-Callimach. cha sur des laitues, par où la fable a vou-ap. Athenlu faire entendre, que cette plante éteint lib. 2.

feux de l'amour.

On convient en général que les lentilles purifient le sang & sont fort saines. Quesques naturalistes cependant ont avancé, que si un homme en mangeant des lentilles, mord quesqu'un, cette morsure est incurable.

L'yvresse, dit-on, peut être prévenue, pictorius, en avalant deux onces d'huile d'olive, Serm. con-

avant une débauche.

Le figuier attendrit les viandes, lors-Différentes qu'on les met auprès de cet arbre, com-remarques me feroit un tas de blé, ou du sel de ni-sur less, tre, dont on les couvriroit. Plutarque Pjutarch. explique cet effet en Cartésien, lorsqu'il symposiac. dit que le figuier attendrit les viandes, sib.6.quesse, parce qu'il répand au dehors des corpus-10. cules acres, perçans & incissifs.

C'est une opinion, qui a été fort répandue qu'une poutre coupée dans le décours, ne se corrompoit jamais; que si elle avoit été coupée dans le croissant, les vers s'y metroient bientôt; les expériences, qu'on allegue à ce sujet, s'attribuent aujourd'hui à d'autres causes, de 222 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. même que la plûpart des effets qu'il étoit ordinaire de mettre sur le compte de la lune.

Geogr. de On trouve dans le Pérou une plante Robbe, r. 2. d'une vertu singuliere, nommée Coca: liv. 2. ch. 2. on prétend que la feuille mise dans la bouche nourrit, & garantit de la faim & de la soif.

Aucune plante n'est égale au blé pour la fertilité. Pline observe qu'un muid de froment, semé dans les meilleures terres, en rend cent cinquante; qu'on envoya d'un canton d'Afrique à Auguste une plante de froment, où il y avoit près de (1) quatre cents rejettons attachés à une racine, & que du même endroit on en apporta une autre à Néron, qui avoit aussi trois cents soixante chalumeaux sortis d'un grain : que dans la Sicile , la Bœotie, & l'Egypte, les terres ordinaires rapportent cent pour un : ce qui a été observé par Théophraste dans les mêmes termes. Il est dit dans l'Evangile, que les grains (2) semés dans les bonnes terres

(2) Alia autem ceciderunt in terram bonam. & dabant fructum, aliud centesimum, aliud fexagesimum, aliud trigesimum. Matth. 6. 13.

v. 8.

⁽¹⁾ Ex uno grano (vix credibile dictu) quadringenta paucis minùs germina: extantque de ea re epiflola. Mista e Neroni similiter 360. stipulas ex uno grano. Plin. lib. 18. c. 10. C'éseit plus de deux mille pour un.

ont produit les uns cent, les autres foixante, les autres trente pour un. Cependant Budé témoigne que s'étant informé de plusieurs Laboureurs, dans les meilleures terres de France, à combien pouvoit monter le produit des semailles; aucun n'est convenu que le blé rendit jufqu'à dix pour un, à moins que ce ne sut dans quelques années d'une abondance extraordinaire, ou dans des terres nouvellement déstrichées.

Les Indes portent un arbre merveilleux, qui est une espece de palmier, qui Robbe, r. 2.
fournit à toutes les nécessités de la vie.
Les Indiens tirent leur boisson du suc qui
en distille; ils font du pain & de l'huile
de son fruit, des vases, des tasses des
cuilliers de son écorce; du sil, & des étoffes d'une petite peau qui est sous l'écorce; les troncs, & les branches servent à
construire leurs maisons; les feuilles à couvrir les toits, & les feuilles étant vertes
servent aussi de papier.

L'aloc plante de l'Amérique, joint à tous Théolog. ces différens usages plusieurs excellentes physiq. liv.

propriétés médecinales.

Les feuilles du pin sauvage tiennent 1b. liv. 10, jusqu'à une pinte & demied'eau. On trou-ch. 10, ve dans le même arbre des réservoirs, sairs de maniere qu'ils tiennent beaucoup d'eau: ils se retrecissent vers le haut, & se ferement lorsqu'ils sont pleins, pour em-

K iv

224 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. pêcher l'évaporation de la liqueur. C'est ainsi que dans les pays sujets à une grande secheresse, la nature supplée au défaut de l'eau.

Quand on coupe le bout d'un arbre appelle Béjuco, il sort un jet d'eau clair comme du crystal, & en assez grande quantité pour en fournir suffisamment à sept ou huit personnes, & en avoir encore de reste. On tire le même usage d'une plante de la Jamaïque, que les Anglois appellent Waterwith, comme qui diroit osier d'eau. C'est une espece de vigne, qui croît sur les montagnes, dans les bois, & dans un terroir si sec, qu'on n'y rencontre presque point d'eau. Lorsque l'on coupe la tige de cette plante par pieces longues de deux ou trois aunes, & qu'on en tient un bout dans la bouche, il en distille en abondance une eau claire & si bienfaisante, que le voyageur ou le chasseur est entierement restauré après en avoir bu. Quand on fait une incision dans le boulleau, au commencement du printemps, avant que les feuilles soient épanouies, il en-sort en abondance un suc doux, que les bergers pressés de la soif ont coutume de boire.

C'est encore un arbre d'un usage mertor. de l'A veilleux, que celui qui croît dans l'Abys-sys. finie & qu'on nomme Enseté. Ses feuilles font si grandes, que deux suffisent pour couvrir un homme devant & derriere. On en tapisse les chambres, on s'en sert au lieu de tapis de pié, de nappes & de serviettes, & le verd en est très beau. On moud les branches & les grosses côtes des feuilles, & on en fait une farine très-fine & très blanche, qui trempée & cuite avec du lait, est un manger excellent. Le tronc & les racines sont plus nourrissantes que les branches, & sont aussi fort agréables au goût. On coupe le tronc & ses racines par morceaux comme des navets, & on les fait cuire avec de la viande. Souvent les riches en mangent par régal. Les Abysfins difent que quand on coupe cet arbre, il pousse des soupirs : & quandils veulent dire qu'ils vont couper un enseté, ils dient, nous allons tuer un enseté. Cet arore porte à son sommet une gousse lonque qui contient cinq ou fix cents fiques. On reconnoît à cette description, que cette plante tire son origine du fiuier de l'Inde, dont nous parlerons pientôt.

Le sucre (1) des anciens étoit un suc

(1) Les anciens ont décrit deux especes de sucre issentes; la premiere étoit une espece de rosse, ui s'astachoit aux rosaux, blanche comme le nommes, qui pouvoit se broyer sous let dents; & ont il se sous de petites boules grosse comme y notsettes. Ce sucre avoit la douceur du iel; il ne servoit qu'à la médecine. Plin. lib. 2. c. 8. Dioscor. lib. 2. c. 104. Galen. lib.

216 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. que la nature produit d'elle-même, dans des roseaux des Indes hauts comme des arbres, & dont les anciens se servoient comme de boisson ; il n'avoit aucune ressemblance avec le nôtre, qui s'exprime de roseaux en comparasion très-petits, qui est fort travaillé, & qui reçoit pluseurs façons, avant que d'être employé comme un corps solide. Les anciens n'avoient pas l'art de le cuire, de le condenser, de le blanchir, & de le durcir comme nous, pour l'employer ensuite à un grand nombre d'usages.

A la vérité, Eratosthene, dans le quinzieme livre de Strabon, fait entendre que les anciens cuisoient (1) ce suc des ro-

7. de fac, simpl, med. Oribas, lib. 11. Alex, Aphrod. in probl. Isid. lib. 20. orig. c. 2, Sénegue doute si ce sucre étois formé de la rosse qui l'attaciois au roseau, ou d'un suc qui ranfipirois du roseau même. Sen. epist. 85. La seconde espece du sucre des ancient étois une liqueur douce exprêmée des racines des roseaux. S. Isid. lib. 17. orig. c. 7. Solin. c. 52.

Indica non magna nimis arbore crescit arun-

do:

Illius è lentis premitur radicibus humor,
Dulcia cui nequeant succo concedere mella.

Varro, ap. Isid. loc. cit.

(1) Eratosthene rapporte qu'il se faisois une décoltion très douce det racims: det grands refeaux, dans de l'eau de pluie ou de rivere échaiffe au steil. Eratosth. ap. Strab. lib. 15. En genéral, le sucre des anciens ésois rare & peu connu: ils en ont parlé d'une maniere fore distin

Des Naturalistes.

feaux, qu'ils ont appellé sucre & miel de canne: mais on ne trouve rien, dans leurs écrits, qui ait quelque ressemblance avcc la préparation & les usages que nous faifons du fucre.

Une racine des isles Françoises de l'A-Hift.de l'Amérique, à laquelle on a donné le nom cad. des Sc. d'Apinel, a une telle vertu contre les ann. 1724. ferpens, que si l'on en mâche, ou qu'on s'en frotte les piés & les mains, on peut prendre les serpens sans danger, & en faire ce qu'on veut.

Quelle plante pourroit être compara-ble au Népenthe d'Homere, qui, suivant l'étymologie Grecque de son nom, a la force de chasser tous les chagrins, & de: porter le calme & la joie dans les esprits ? C'est avec cette précieuse plante, qu'Helene fit oublier à Télémaque tous les Died sie. maux qu'il avoit soufferts. Diodore de lib.1. part. 2. Sicile prétend qu'Homere, qui avoit voyagé en Egypte, en avoit apporté la connoissance de cette plante admirable, qui se trouve , dit l'historien , autour de Thebes, done les habitantes savent,

rente. Les auteurs Arabes l'ons pris non pour un suc , mais pour une cendre des grands roseaux, auxquels le feu prenoit fortuitement. Avicenne a écris que les extrémités des grands roseaux agités par le vent, se froissoient & se choquoient avec cant d'impétuosité, que ces mouvemens réliétés mettoient le feu , & que le sucre provenoit de eurs cendres. Avicenn. ap. Salmas. de saccharo. 228 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.
avec ce remede efficace, appaifer la colere & bannir la mélancholie & la triftesfe. Le vin, par la (1) chalcur & le mouvement qu'il communique au sang & aux particules animées, a une vertu sem-Lib. 22.6 blable à celle du Népenthe. Pline prend

l'expérience des hommes à témoin, que des bons alimens chassent la tristelle, calment la colere, & adoucissent les pafsions.

24.

L'arbre triste ne seurit que la nuit, &

perd ses fleurs au lever du soleil.

Le Geranium n'a une odeur sensible, qu'après le soleil couché, il est sans odeur, lorsque le soleil revient sur l'horison.

L'Inde produit des figuiers, dont les

feuilles ont trois aunes de long.
C'est une question fort contestée par-

mi les savans, quelle est cette plante fatale au gente humain, cet arbre de la science du bien & du mal, dont le stuit fut l'occasion de la désobésifance d'Adam & d'Eve. » Quelques interpretes, dit le sur!t est. 22. P. Calmet, ont cru que cet arbre étoit de la Gea. » le froment : mais le froment ne doit » pas être compris sous le nom d'arbre.

^{(1)...} generosum & lene requiro, Quod curas abigat, qued cum spe divite ma-

In yenze animumque meum , quod verba ministret. Her. lib, 1. ferm. 15.

» Les Rabbins croyent que c'est la vigne. " Théodore, S. Isidore de Peluse, Pro-» cope, & plusieurs autres ont avancé » que cet arbre étoit le figuier; parce » qu'aussitôt après leur péché, nos pre-» miers parens couvrirent leur nudité » avec des feuilles de figuier. Les Rab-» bins nomment les figues filles de folie, » à cause de la faute d'Eve & d'Adam. » Tostat en infére tout le contraire, n'é-∞ tant pas croyable, dit-il, qu'Adam & » Eve eussent voulu employer pour se » couvrir, les feuilles de cet arbre, qui » leur auroit été si funeste. D'autres veu-» lent que ç'ait été le cerisier. La plû-» part croyent que c'étoit le pommier;& » c'est le sentiment ordinaire, quoiqu'il » ne soit gueres mieux fondé ques les au-» tres. »

Philon Juif ctoit que l'arbre de la science philo, de du bien & du mal n'exista jamais, & que mundipific. le récit de Moyse est allégorique. Mais c'est une rémérité de prendre pour des allegories, les expressions de la sainte Ecriture, qui ne sont pas formellement désignées telles: & la croyance de l'Eglise Catholique ne nous permet pas de douter de la réalité de cette histoire, qui est le fondement de tous nos mysteres. Il y a donc eu un arbre de la science du bien & du mal; & puisque les especes ne périssient point dans la nature, & qu'il n'est

230 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. r. point dit que le Créateur ait anéanti cette plante après l'avoir produite, elle existe encore aujourd'hui.

Gorop.orig. Answerp. lih. 5. Indo-Scyth.

Or le savant Goropius remarque avec raison que le figuier de l'Inde, par tous ses rapports au récit de Moyse, nous indique clairement qu'il est cette plante que nous cherchons. Son fruit est excellent au goût; ses feuilles sont si amples, qu'un petit nombre peut suffire à couvrir tout le corps, & ses branches courbées en forme de voûte fournissent une retraite propre à ceux qui désirent se cacher. Enfin le nom de figuier est donné par Moyse à l'arbre de la science du bien & du mal ; en sorte qu'il ne manque au figuier de l'Inde aucune des circonstances du récit de Moyse, & que cet arbre réunit en lui toutes les propriétés qui concourent à démontrer, qu'il est le même qui dans le paradis terrestre a porté le nom d'arbre de la science du bien & du mal, & dont le fruit fut défendu à Adam & à Eve pour éprouver leur obéiffance.

C'est de quoi nous acheverons de nous convaincre par la description que Théo-Hist, plant, phraste & Pline en ont faite. Cet arbre, lib. 4. c. 5. dit Théophraste, a une prodigieuse étendue: car on assure que son ombre occupe deux stades; & ses rejetions renserment un espace en rond, dont le diametre est de 40. pas & jusqu'à 60.

Pline va nous donner une connoissance plus détaillée du figuier de l'Inde. Le favant Naturaliste, quoiqu'il sût bien éloigné de penser à l'importance du sujet qu'il traitoit, commence par dire, qu'il va (1) faire la description des plantes, que les conquêtes à Alexandre, en curvant un monde nouveau, ont exposes à l'admiration des hommes. Et la premiere dont il parle, est cette espece de figuier, au fruit duquel su attaché le sort du genre humain.

Le figuier de l'Inde (2) a des fruits fort petits. Cet arbre plante lui-même ses rejettons: car étendant au loin ses branches s celles qui sont les plus basses, sont tellement recourbées vers la terre, qu'en un an elles y prennent racine, & produisent une enceinte autour du tronc qui leur a donné la naissance. Les bergers se mettens à l'abri

(1) Nunc eas exponam quas mirata est Alexandri Magni victoria, orbe eo patesacto. Plin. lib. 12. 6. 5.

(2) Ficus ibi exilia poma habet; ipía se semper serens, vastis distinditur ramis: quorumimi adeò in terram curvantur, ut annuo spatio infigantur, novamque sibi propaginem saciant circà parentem in orbem, quodam opere topiatio... Plin. tib. 12. c. s. Strabon en avois parlé de même, lib. 15. Solin, à son ordinaire, l'est conformé à Pline, Salmas. c. 52.

232 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. · Sous ces rejettons qui paroissent taillés en berceaux, & y treuvent une retraite fortifiée; en sorte que ces ombrages de verdure font une voûte charmante soit pour ceux qui sont dessous, soit pour ceux qui la considerent de loin. Les branches qui sont droites, s'élevent (1) très-haut, & forment une tête fort touffue. Elles portent leur ombre à deux stades, tandis que les branches inférieures comprennent dans leur enceinte jusqu'à soixante pas. Les feuilles très-amples ont la figure d'un bouclier de Macédonien. Cette largeur des feuilles rend les fruits rares, & les empêche de grossir plus que des féves. Mais comme elles conservent la chaleur du foleil, elles cuisent ce fruit, dont l'excellence répond aux merveilles de la plante. Le figuier de l'Inde croît principalement sur les bords (2) de l'Acésine.

Quel abime de méditations dans cette unique production de la nature! La première grandeur de l'homme, sa chute humiliante, la réparation du genre

(2) L'Acésine se jette dans l'Indus. Les Géographes estiment que cette riviere des Indes Orientales est celle qui porte aujourd'hui le nom de Ravey.

⁽¹⁾ Goropius trouve, dans cette description, le sujet d'une morale très-ingénieuse & très-bien placée, en même tems que la ressemblance de cet arbre, avec le bien & le mal, dons il portois le nom. Car les pieuses assections tendens vers le ciel; & les desire serrestres assachens l'homme à

i.

11

13

21

gj.

Œ

ø

ge

なった。

ď.

Č,

ķ

ø

ø

humain par un mystere inestable, l'éternité! Goropius, dans le transport de son zele, dit que 'il évoit souverain, il employeroit bien plus volontiers de grosses sommes (1) à faire l'acquisition d'une plante si précieuse, qu'à soldoyer des troupes qui causent souvent tant de désordres. Mais la médiocrité de ma sortune, ajoute-t-il, & mon àge avancé mettent un obstacle insurmontable à mes vœux.

L'objection de Tostat, que j'ai rapportée ci-desus, en citant D. Calmet, ne peut faite aucune impression, ni être opposée à toutes les remarques, qui nous ont fait reconnoître dans le figuier de l'Inde, l'arbre de la science du bien & du mal. Il n'est pas croyable, dit Tostat, qu'Aam & Eve enssent voulu employer, pour se convrir, les feuilles de cet arbre qui leur auroit été si funesse. Mais suivant le récit de l'Auteur sacté, c'est dans l'instant même qu'ils ont mangé (2) le fruit défendu, que leurs yeux s'ouvrent, qu'ils s'appergoivent de leur nudité, & qu'ils cousent

(2) Et sulit de fructu illius & comedit, deditque viro suo qui comedit... Gen. c. 3.

v. 6. 6 7.

⁽¹⁾ Equidem Iubentius sexcenta mille aureorum si princeps essem, ad hanc arborem videndam impenderem, quam ad barbaros nefariosque milites alendos... Gorop. orig. Annuwerp, lib. 5. Indo. Scyhie.

234 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. des feuilles de figuier pour la couvrir, & pour se faire des vêtemens. Ils n'avoient pas eu le temps de sentir les suites func-Îtes de leur pêché: Dieu n'avoit pas encore appelle Adam. Le même arbre sur lequel ils viennent de cueillir le fruit défendu, leur fournit les feuilles dont ils ont besoin pour se couvrir; & l'Historien sacré, qui dans le chapitre précédent a nommé cette plante, l'arbre de la science du bien & du mal, substitue alors à son nom historique & moral un nom purement naturel, afin que nous ne puissions pas nous y méprendre.

Avant que de quitter une matiere si in-Crusius, ment. ad

loc. cit.

ap. Joan. Bo- téressante, j'observerai que le figuier de daum com- l'Inde, au rapport de Crusius, s'étendant au loin de rejettons en rejettons, qui se Theophraft. plantent d'eux-mêmes, occupe quelquefois mille (1) pas de tour; sans qu'on puisse distinguer parmi tous ces figuiers, quelle est la tige primitive & dont toutes les autres sont émanées : si ce n'est que les plus Strab. lib. vieux figuiers deviennent d'une telle grof-

seur, qu'à peine leur tronc pourroit être 15. embraffé par cinq hommes.

L'Egyptea un figuier, qui est sorti vraissemblablement du figuier de l'Inde, & qui a conservé dans son nom, la marque de

⁽¹⁾ Ces mille pas deivent s'entendre de pas communs , ou d'un diametre d'environ 170 pas géométriques.

fon origine; car on le nomme figuier d' Adum. Mais le changement de climat & de terroir en a apporté à l'espece. La nou-welle description de l'Egypte en parle ain-vel.descripte si: » Je serois assez porté à croire, avec le l'Egyp. » beaucoup d'autres, que le Papyrus n'est leur. 9. » autre chose que la plante appellée figuier » d'Adam. L'arbrisseau qui porte ce nom, » & qui est fort commun du côté de Da-» miete, produit une espece de figues, » qui viennent en bouquets. Il y en a tou-» jours au moins une douzaine ensemble : » elles sont de la grosseur du pouce, & » de la longueur d'un grand doigt. C'est » un fruit très - froid , & à mon goût, » très - agréable. Aussi est-il fort estimé. » Du reste cette plante a la cime lanugi-» neuse, la tige assez haute, & les feuil-» les de la longueur d'une aune, & de la » largeur de deux piés : elles servent non-» seulement de plats & d'assiettes, mais » même de nappes dans le besoin. Les » Turcs ont aussi le secret de les tortil-» ler , & d'en faire des corners dans les-» quels on peut puiser de l'eau, & boire » à son aise. «

Strabon parle d'un arbre des Indes, qui Serab. lib. étendoit son ombre à cinq stades en plein 150 midi.

Pline représente un consul Romain, régalant vingt-deux convives dans un plane de Lycie: & Caligula prenant un repas,

236 Traité de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 1. lui quinzieme, dans un autre arbre, près de Vélétri. Caligula nommoit ce repas, (1) le festin du nid.

Christophe Colombe, & quatorze hommes qui se joignirent à lui, ne purent embrasser un arbre dans l'Amérique. Les François en trouverent un en 1513. vers la riviere des Amazones, qui avoit plus de cent piés de haut, dont soixante étoient sans branches,& présentoient à la vue une tige droite d'une rare beauté.

Pline rapporte comme quelque chose Plin. lib. 16. c. 40.

22.

de considérable, que les corsaires de Germanie avoient au lieu de vaisseaux, des Ray, hist. arbres creusés, où il tenoit jusqu'à trente desplant.ch. hommes. Mais qu'est-ce en comparaison

de ces arbres du Congó, qui étant creusés, font un canot où deux cents personnes peuvent se placer?

Une espece d'arbre, qui croît dans le Malabar, a pour l'ordinaire cinquante piés de circonférence au tronc. On en voit un de cette espece dans la Cochinchine, qui a vécu, dit - on, deux mille ans. Ce qu'une nouvelle relation de la Chine porte, est encore plus surprenant, que dans la province de Suchu, il y a un arbre, qui convre d'une seule de ses branches deux cents brebis, & que dans la

⁽¹⁾ Quam cœnam ille vocavit nidum. Plin. lib. 12. c. 1.

province de Chekiang, il y en a que quatre-vingts hommes peuvent à peine embraffer.

Une espece d'arbre dans l'île des Barbades croît jusqu'à la hauteur (1) de trois cents piés, sans avoir plus d'un pié & demi de diametre, dans le plus épais de sa tige. En Angleterre, dans la province d'Oxford, il y a un chêne, dont l'ombre peut couvrir trois cents quatre cavaliers, ou quatre mille trois cents soixante - quatorze fantaffins.

ı:

...

Ď.

Hortensius arrosoit ses planes de vin ; Macrob. il s'est trouvé parmi les Grecs & les Ro-Saturnal. mains, d'autres personnes qui faisoient lib. 2. c. 9. la même dépense pour la culture de cet arbre. Xerxès, épris de la beauté d'un plane, l'ornoit de carcans & de colliers de pierreries. C. Matius Chevalier Romain, sous l'empire d'Auguste, fut le premier qui tailla les arbres en charmille.

Lucullus, après la guerre de Mithri- Fruits ap-(1) Virgile dit que les fleches ne peuvent at-

seindre le haus des arbres des Indes : Vincere fummum Arboris haud ullæ jactu potuere fagittæ. Virg. Georg. 3. Ce qui à été imité par Valerius Flaccus dans ces beaux vers; Densior haud usquam nec celsior extulit ullas Silva trabes; fessaque priùs rediere sagitta,

Arboris ad summum quam pervenere cacumen. Pline en parle de même. lib. 7. c. 2.

238 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 13

Italie par date, fit apporter en Italie des cerifiers Lucullus & du royaume de Pont. Jusques - là, les autres Ro-Romains n'avoient eu dans leurs jardins,

Plurarch. que les herbes les plus communes, & in Lucull. quelques légumes. Mais après la conquê-Hin.lib.15. te de la Grece, de l'Asse mineure, de la

Syrie, & de l'Afrique, on transporta en Italie toute sorte de fruits. Les abricots furent apportés d'Epire; les pêches, de Perse ; les citrons , de Médie ; les grenades , de Carthage; les coins, d'une île de l'Archipel. Les abricots furent appellés pommes d'Epire; les pêches, pommes de Perse; les citrons, pommes de Médie. Les poires les plus délicates avoient été tirées d'Alexandrie, de la Numidie, de la Grece, & de Numance: les meilleures prunes de l'Arménie, de la Syrie, & de Damas. On avoit du temps de Néron près de trente especes différentes de prunes, aussi bien que diverses sortes de figues, qu'on avoit fait venir des meilleures terroirs de

14.6.15.6 l'Afie. Ces fruits portoient les noms, ou 18. 6 lib. des Romains illustres qui les avoient plantés les premiers, ou des pays d'où ils 15. C. 25.

avoient été transportés. Dans les 12. & 13. siecles, les Croisés rapporterent de leurs expéditions d'Outremer les prunes de Damas & de Sainte Catherine, avec plusieurs sortes de raisins.

On a reconnu par expérience, que le corail est dur au fond de la mer lorsqu'il est dans sa maturité, quoique Dioscoride, Pline, Solin, S. Isidore, ayent cru sa Substance molle au fond des eaux. Boëtius estime que le corail est une plante, qui sur son déclin se convertit en un corps pierreux. Ce même Auteur assure qu'il a vu du corail de toutes couleurs. Colonne prétend que sa couleur devient plus belle & plus vive, ou qu'elle se ternit, suivant la santé ou la maladie de ceux qui le portent. Les pêcheries de corail sont Hist. de dans la mer méditerranée. Tavernier dit l'Acad. des qu'on n'en trouve point dans l'Océan. La ciène. ann. botanique marine n'est peut être pas moins étendue que la terrestre. On distingue trois fortes de plantes marines; les molles, celles qui sont presque de bois, les pierreuses. A l'exception des algues, qui viennent dans des fonds fangeux, toutes les plantes marines tiennent à des corps qui ne peuvent leur fournir d'alimens, & elles font sans racines. M. de Marsigli croit qu'elles sont racines dans toute leur substance, c'est à-dire, que de tout côté, ellestirent leur aliment des eaux de la mer, par les pores dont elles sont remplies.

班是 四班 引生 引 班 出 也 四 色

Il ya des plantes, dont la durée est fort Longue vie longue. Pline parle d'un alisier & d'un cy-desplantes. près, qui avoient 450, ans, de plusieurs, 16, c, 44, chênes & planes beaucoup plus anciens.

On regarda à Rome comme un mauvais

240 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. présage, que le figuier, sous lequel (1) Romulus & Remus avoient été elevés 840. ans auparavant, parut languir & se sécher: Le spettacl. mais peu de temps après, on le vit à l'orde la nat. ! dinaire pousser des rejettons. Un magni-2. entret. 8. fique oranger de Versailles qu'on appelle le grand Bourbon, fut saisi avec les meubles du Connétable de Bourbon en 1 (23. On estime qu'il avoit dès lors 60. ou 70. ans. Plusieurs orangers de Fontainebleau y sont du temps de François I. Ces arbres se couvrent de fleurs, quoiqu'âgés de deux ou trois cents ans. On prétend qu'on voit encore près de Jérusalem, des oliviers du temps de Jesus-Christ, & le térébinthe, fous lequel la fainte Vierge se re-

* posa.

Tillem. hist. Au lieu où Abraham avoit demeuré des Emp. 1. dans la vallée de Mambré, & où il avoit 2. après d' reçu trois Anges, il y avoit encore dans drien, art. le quatrieme siecle de l'Ere Chrétienne, 5. Fleuri, le quatrieme siecle de l'Ere Chrétienne, 1810. 11. de un arbre de térébinthe, que ceux du Pays Phist. Eccl. disoient être là depuis le commencement

du monde.

Les naturalistes modernes ont calculé

(†) Eodem anno, ficum Ruminalem arborem in comitio, que super odingentos & quadraginta ante annos, Remi Romulique infantiam texerat, mortuis ramalibus & arescente trunco deminutam ; prodigii loco habitum est, donec in novos soctus revivisceret, Tac, annallib. 13, in sin.

le progrès successif de l'accroissement d'un gland, & combien il groffit à chaque moment, tandis qu'ille convertit en un chêne. Ils soutiennent qu'avec le microscope on peut distinguer le développement qui se fait dans l'augmentation des plantes annuelles, comme des citrouilles. Ils affûrent qu'ils voient la circ ation de la séve, dans les tuyaux & les fibres, comme celle du fang dans les arteres : connoisfance qui n'a pas échappé à Aristote & à Aibert le Grand. M. Hales n'est pas de ce sentiment; Aristor. lib. & il apporte plusieurs raisons pour prou-2. de plante ver que le mouvement de la séve, quoi-de nutriqu'il ne soit jamais interrompu, même en mento, tract. hyver, n'est pas cependant une véritable 1.6. 2. circulation. Il est certain que la séve monte & descend ; qu'elle a même un progrès & un retour latéral : mais ce n'est point, comme dans la circulation animale, par des vaisseaux circulaires, dont les uns faifant la fonction des arteres, transmettent seulement la séve depuis un certain espace jusqu'à un endroit déterminé, tandis que les autres vaisseaux, comme des veines, ramenent la séve de ce dernier terme à son principe. Le mouvement de la séve est direct ou retrograde par les mêmes conduits; comme la liqueur d'un thermometre monte & descend par la même route.

M. Hales a poussé fort loin ses rechet-Tome VII.

241 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. Statique des ches sur les plantes. Il examine combien

Végétaux. elles tirent de nourriture à proportion de leur racine & de leur surface; & il montre que ces alimens fe puisent dans la terre & dans l'air. Il leur attribue une véritable respiration semblable à celle desanimaux: & s'appliquant surtout à ce qui peut être utile pour la culture des plantes, nonseulement il soutient qu'elles transpirent; mais il entreprend de déterminer, avec précision, de quelle maniere se fait cette transpiration, & quelle en est la quantité dans le trone, les branches, les feuilles, & les fruits. Il compare la nourriture & la transpiration des plantes avec celle des hommes. Il est impossible de donner un goût artificiel aux fruits, en présentant aux plantes, & leur faisant tirer quelque liqueur forte d'odeur & bien parfumée. Il raconte, entre plusieurs expériences qu'il en a faites, celle d'un cep de vigne abreuvé d'eau de fleur d'orange d'une odeur très élevée. L'événement, dans toutes ses expériences, fut le même. L'odeur ne pénétra pas dans les raisins, ni dans les autres especes de fruits : mais elle étoit fort sensible dans le bois & dans la queue des feuilles. Ce qu'il attribue à ce que les vaisfeaux séveux capillaires sont près du fruit d'une si grande finesse, qu'ils changeoient la texture des particules de ces liqueurs parfumées, les rendant similaires & analogues à leurs sucs ordinaires. Il ne croit pas cependant qu'il soit impossible d'y réussir : mais cette invention, comme beaucoup d'autres, est encore vraissemblablement sort éloignée d'une pratique réelle. C'est ainsi que l'esprit humain s'esforce de porter les arts jusques dans le sein même de la nature.

Il n'y a aucune partie de l'histoire na-Des pierres turelle, sur laquelle il ait été débité un plus grand nombre de vertus magiques, de propriétés occultes, & autres opinions étranges, que sur celle qui concerne les pierres. Le faux Orphée, ou Onomacrite a décrit en vers Grecs leurs qualités.

Il conseille à deux freres de porter cha- Opinions cun une pierre d'aiman, pour maintenir supersti- entr'eux l'amitié & la concordé fraternel. tieuses sur le. Arnaud de Villeneuve (1) donne la mê- Orph de me recette pour faire naître ou pour aug- Lapidib, menter la tendresse d'union maritale.

Un Naturaliste a dit (2) que la chasteté d'une semme se connoissont, en mettant une pierre d'aiman, sous sa tête, pendant son sommeil; que si elle étoit sidelle, elle embrassoit son mari en dor-

(1) Arnaldus Villanovensis in libro de regimine sanitatis, part. 1. c. 11.
(2) Magnete verò capiti coniugis dormientis, sed nescientis supposito, si casta est, dulcibus amplexibus virum detinebit; sin minus, è cubili, tanquam pulsata dessilet. Memorabil. centurie sovem, Centur. 2. §. 30.

世世

LIJ

244 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. mant; que si elle n'étoit pas chaste, elle se jettoit hors du lit, comme en étant chassée.

Il y en a qui ont imaginé l'usage de l'aiman, pour se parler, & se répondre de loin. Deux correspondans prennent chacun une boussole s'autour de laquelle sont gravées des lettres de l'alphabet. Les deux aiguilles étant également aimantées, & avec-la même pierre, on prétend que lorsqu'un des correspondans fait mouvoir l'aiguille de sa boussole vers les lettres, l'autre aiguille, quoiqu'à une rrès-grande distance, comme de cinquante lieues & au-delà, se tourne en même temps vers les mêmes lettres.

Pline dit qu'auprès d'une ville d'Asie,
il y a un rocher qui est inébranlable si vous
le poussez de toute votre force, mais qui
se remue facilement, si vous n'y touchez
que du bout du doigt. Je laisse à ceux qui
sont bien persuadés du fair, le soin d'en

découvrir la raison physique.

L'es anciens & les modernes ont débité fur les propriétés naturelles des pierres précieules, tant d'opinions infensées, qu'elles ne peuvent être regardées, que comne des monumens de l'effronterie, & de la crédulité des hommes.

On a attribué aux pierres précieuses la merveilleuse (1) propriété d'attirer les

(1) Gemmas etiam sola gestatione conducere ad obtinendum regrum. Scalig. adv. Cardan. de subrilis. exercis, 126.

ae juotum. extrem, 120

Des Naturalistes.

sceptres & les couronnes, & d'élever à la royauté. On ne peut pas alléguer au moins que ce soit une expérience sondée sur l'hi-Théolog. stoire. Le diamant, a-t-on dit, sait dé-physiq live couvrir si une semme a été sidele ou non: 5 ch. 8. il entretient l'amour conjugal, il préserve de sortilége, de peste, & de posson. Le rubis met de belle humeur, excite des son-

avertir des accidens qui doivent arriver. Boëtius rapporte avec plus de vraissemblance, qu'une turquoise qui étoir deveque d'une très vilaine couleur auprès d'un homme mourant, redevint belle entre les mains de son fils, jeune homme frais &

gesagréables,& change de couleur pour

d'une bonne santé.

L'émeraude, suivant les opinions des uns, procure les richesses; le jaspe est philos, oc-propre à la génération, l'agathe rend élo-cult. siv. 1, quent. La turquoise, suivant les opinions ch. 17. des autres, garantit de tout danger dans suivant les chûtes de cheval, pourvû qu'elle ait été reçue en présent. En général les pierres précieuses ont passé pour donner la faculté de deviner : mais il faut être né sous certaines dos pour donner la faculté de deviner : mais il faut être né sous certaines dos pierres, si l'on ne prédit pas l'avenir. Toutes les sciences occultes ne manquent pas de se ménager cette potre de derriere.

Le 'saphir, suivant Agrippa, remédie

246 Traite de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. à la fievre, l'améthyste à l'ivrognerie, le jaspe au flux de sang & aux impressions Agripp. des phantômes: l'émeraude corrige le vophilof. ocluptueux, l'agathe est un contrepoison, cult. liv. I. le corail dissipe les illusions de la bile, & ch. 18. Jonfton. guérit les douleurs d'estomac; la topase thaumat. calme les passions, & bannit surtout l'aclossi 4. c. varice & la luxure. 23.

Plutarque a remarqué que quelquesuns s'attachoient au col (1) des améthystes, pour prevenir l'ivresse. Si l'on en croit Cardan, aucune pierre brillante (2) n'est sans quelque vertu insigne, ou de procurer les richesses, ou de faire aimer, on de donner la connoissance de l'avenir, ou de fortifier le corps, ou de prolonger la vie, ou de rendre la santé parfaite, ou d'inspirer la prudence, ou mettre en bonne réputation. On ne peut que bien rencontrer, comme on voit, parmi tant d'effets avantageux : mais ce qui suit est capable de diminuer la valeur des pierres précieuses: il s'en trouve de malheureuses (3): elles rendent ceux qui

⁽¹⁾ Le nom de cette pierre paroît dérivé, à cause de cette propriété, de la particule privati-

we a, & du verbe μελύσκα, inebrio.

(2) Nullum lapidem (plendidiffimum alicujus egregiæ virtutis expertem effe... Cardan. de [abzili. lib. 7. Plin. lib. 37. c. 10.

⁽³⁾ Aliæ enim sunt inselices : quædam pigros, quædam timidos, quædam tristes faciunt. Id. loc. ciras. On peus appliquer à beaucoup de

les portent, parelleux, timides & triftes.

Philostrate raconte des merveilles de la philostr. in pierre draconite. Cette pierre n'étoit point Apallon.lib. brillante, à moins qu'elle n'eût été arra-3. c. 2. c. 2. chée au dragon en vie. Il falloit épier la lib. 16. c. 6. c. 2. retraite du dragon, & y répandre les her- fonsomes & les drogues propres à l'assouris finance. profondement, que cette pierre dange-class et les drogues propres à l'assouris (1. c. 416 pt. 2. pt. 16. 37. c. fût mort. Pline rapporte qu'on croyoit lib. 37. c. fût mort. Pline rapporte qu'on croyoit lo. Albert. l'hématite (1) propre à découvrir les em- Magn. de buches des Barbares. Boyle moins super- mineralib. stirieux attribue à cette pierre la vertu de lib. 2. ract. guérit les hémorthagies.

Les pierres different principalement med. fecifides métaux, en ce qu'elles ne sont point fusibles; & que si un seu violent les fond ou les calcine, elles ne reprennent plus leur premiere forme. On se tromperoit, en les croyant aussi anciennes que la terre.

en les croyant aufit anciennes que la terre.

Il s'en fait des productions fucceffives,
comme des autres corps, mais plus longues.
Ce font des ouvrages rares & finguliers

Ce sont des ouvrages rares & singuliers Figures nade la nature, que quelques pierres qui turelles sur
représentent distinctement des figures tra-des pierres.
cées par la nature seule, & sans le secours
de l'art. Pyrrhus avoit une agathe qui reNaturalistes ce que Pline a dis ou sujet des
propriétés megiques de certaines pierres. Que
quidem scripssife eos non sine contemptu &

irrifu generis humani arbitror. Plin. lib. 37. c. 9.

(1) Ad coarguendas Barbarorum infidias.

Plin. lib. 37. c. 10.

記 は 近 本 西 は は 上 に 平

246 Traité de l'Opimen, L. 6. P. 2. C. 1. préfentoit narurellement Apollon (1) renant une lyre, avec les neuf Mufes. diftinguées chacune par. eurs artribut. Selon toutes les apparences, il y a beaucoup d'exagération dans ce fait; ear nous ne voyons rien en ce genre, qui en approche.

On dit qu'à Pise, dans l'église de S Jean, on voit sur une pierre un vieil hermite parfaitement dépeint par la nature, assis près d'un ruisseau, & tenant une cloche à la main; que dans le temple de fainte Sophie à Constantinople, l'image de 5. Jean-Baptiste est tracée par la nature sur un marbre blanc, qu'il y paroît vêtu d'une peau de chameau, avec cette désectuosité, que la nature ne lui a fait qu'un pié.

De Breves, qui a été ambassadeur à Constantinople, marque dans sa relation du sevant, qu'il a vu a S. George de Ve-De veerib. nise un crucifix représenté natarellement

deperdis. c. dans un marbre.

Pancirole atteste qu'à Rome, en l'Eglise de S. Vital, un marbre représente si parsaitement un prêtre célébrant la Mesfe, & élevant la sainte hostie, que le pape Paul III. ne pouvant se persuader que l'art n'eût pas aidé à la nature, racla ce

⁽¹⁾ Solin. c. 1. Plin. lib. 37. c. 1. Jul. Scalig. adv. Cardan. de fubril. exerc. 117.

marbre pour découvrir s'il n'y avoit pas de la peinture, mais qu'il fut pleinement convaincu que le tout étoit naturel. Les Ethiopiens tirent de la tête d'une espece 8, Mirch. lib. de crapaud, une pierre où cet animal est jubierr. jest, dessiné très correctement, & fort bien re-2, c. 2.

présenté.

Les remarques de l'histoire naturelle les plus intéressantes sur les pierres, sont celles qui concernent les diamans, & autres pierres précieuses. Il n'y a point de conjectures physiques plus vraissemblables for la formation du crystal de roche & des diamans, que celles qui l'attribuent aux particules de l'eau filtrées par des pores très-étroits, & fixées par des sels trèsfubtils : en sorte que les glaçons ordinaires, le crystal de roche, les diamans, & autres pierres précieuses sont des congélations homogenes, qui ne different que par le plus de solidité, ou par un tissu plus ferré de leurs pores.

Tavernier qui n'a rien omis pour s'in- Voyag. der ftruire à fond de son commerce de jouail- Ind. liv. 2. lier, & qui rapportoit à cette fin tous ses ch. 15. 6. voyages, ne compte que quatre mines de fuiv. diamant, savoir dans les royaumes de Visapour, de Golconde, de Bengale, & de Bornéo, toutes quatre dans les Indes Orientales. Il explique les différentes manieres, qui sont employées pour tirer les diamans de ces quatre mines, dont la pre250 Traité de l'Opinien, L. 6. P. 2. C. 1. m'iere est dans des rochers, la seconde dans la terre d'une plaine, & les deux autres dans les sables de deux rivieres. C'est dans la seconde qu'on a trouvé la grosse pierre du Grand Mogol. On tient que la mine de Bengale est la plus ancienne, & que celle de Visapour n'est connue que depuis deux cents ans. Pour celle de Golconde, on ne lui donne pas plus de cent ans d'ancienneté: elle occupe plus de soixante mille personnes.

Les trois plus gros diamans sont, celui dont je viens de parler, du Grand Mogol, qui pele 179. carats, & un seizieme, & qui pesoit, étant brut, 793. carats. Tavernier, qui avoit vû cette pierre, dit qu'elle est de la forme d'un œuf coupé par le milieu. Le second diamant est celui du grand Duc, qui pefe 1 39. carats & demi. L'eau en est un peu jaune. Le troisieme est celui, que le duc d'Orléans Régent acheta pour le Roi, pendant la minorité. Colonne, dans son bistoire naturelle a écrit que ce diamant avoit été caché par un esclave au sortir de la mine : mais un négociant qui a été dans le pays, m'a afsuré qu'un matelot Anglois, qui s'étoit enrôlé dans les troupes du Mogol, l'avoit volé ansun temple, où il étoit un des deux yenx d'une pagode. Le grand Mogol & la reine de Bornéo défendent le transport des gros diamans. A la Chine & au Japon, on ne fait aucun cas du diamant :les Japonois estiment fort le corail. Les diamans nouvellement découverts dans le Brésil ont sait un peu baisser cette précieur se marchandise, qui ne diminue jamais par la consommation, comme tous les biens d'usage, & même les métaux.

Suivant Tavernier, il y a deux mines Vojag, der de pierres précieuses colorées, dans les Ind. Iiv. 2, royaumes de Pégu & de Ceylan. C'est de-ch- 12, là qu'on tire les rubis, les topases jaunes, les saphirs bleus & blancs, les hyacinthes, les améthystes, & autres pierres précieuses de différentes couleurs. Les Turquoises viennent de Perse, les Eméraudes des Indes Occidentales. La mine des belles agathes d'Orient est dans la province de Camboie, entre le goste de Siam & la Cochinchine.

Boctius dit qu'il a vu une ropafe, qui avoit deux aunes de long, & presqu'une demie aune de large, qui sur présentée à l'Empereur Rodolse II.

La couleur des pierres est une teinture d'une exhalation minérale. Boyle observe que toutes les pierres colorées sont un peu plus pesantes. Il dit que les Grenats d'Amérique, qui sont chargés de beaucoup de teinture, ou d'une couleur très-soncée, pesent un tiers plus que le crystal, quoiqu'ils ne soient gueres plus durs, étant proprement des crystaux teints par

2 j 2 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. une matiere ferrugineuse Il n'est pas vrai, suivant la remarque du même auteur, que le diamant soit la plus pesante de toutes les pierres.

Diod. Sic. Diodore de Sicile a remarqué qu'il se lib. 3. trouvoit des topales dans une île nommée Serpentaire, voisine du golfe Arabique, dont l'entrée par cette raison étoit désendue : ce qui rendoit ces insulaires trèsmalheureux, parce qu'ils manquoient de tout, & qu'aucun vaisseau n'osoit y aborder sans la permission du Roi d'Égypte.

Id. lib. 2. Le même auteur a parlé de plusieurs pierres précieuses de différentes couleurs, formées dans des mines de l'Arabie heu-

renfe.

On trouve en plusieurs lieux de l'Europe, des mines d'un crystal plus dur, que le crystal commun, & auquel on donne le nom de diamant. Il y en a une mine près de Rome, d'autres près d'Alencon, & dans le Médoe. On tire des confins de la Touraine & du Poitou de belles pierres, que l'on colore diversement. Il y a aussi en plusieurs endroits de l'Europe, comme en Bohéme, Hongrie, Silésie, des mines de pierres colorées. Mais ces diamans & ces pierres d'Europe ne sont pas comparables aux diamans & aux pier res colorées d'Orient, ni pour la dureté, ni pour l'éclat.

En frottant un peu le diamant, on le

Des Naturalistes.

rend lumineux dans les ténebres. Ce frottement fait sortir en plus grande abondance une matiere assez forte, pour repousser les globules du second élément, & exciter sinsi de la lumiere, pendant que dure la grande agitation de cette matiere émanée du diamant.

Les lapidaires assûrent que le diamant, de même que le talc ou la pierre spéculaire, est formé de plusieurs couches l'une sur l'autre, qu'en prenant le fil droit de ces couches, on le coupe facilement, sans quoi on est en danger de le briser en mille pie-

Hift. nat.

ces. Colonne est porté à croire, que les diamans d'aujourd'hui ne sont pas les mêmes, Part. 3.ch. 4. que ceux des anciens, quoique sembla-. bles par la dureté & le brillant. Premiere-. ment il fonde cette opinion, fur ce qu'au rapport de Pline, le diamant ne pouvoit être travaillé qu'en l'amollissant avec du sang de bouc. Or notre diamant ne cede qu'à lui-même, & ne peut être taillé en facettes & en angles, qu'en enlevant peu à peu, & usant sa superficie avec de la poudre de diamant, au moyen d'une roue d'acier qu'on fait tourner incessamment pendant plusieursjours. En second lieu, les seules mines de diamant, qui sont connues, n'ont pas une anciennete d'un temps immémorial. Troisiemement, on trouve écrit que la poudre de diamant est un poi254 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. r. fon, contre lequel il n'y a point d'antidote, au lieu que la poudre de nos dia-

mans n'a aucune qualité malfaisante. » On croit communément que l'ambre Hift.de P /cad. des Sr. » jaune, qui se trouve dans la mer de Dantaun. 170c. » zic, est une gomme que certains arbres » situés sur les bords de cette mer ont » produite, & y ont laissé tomber : mais » on a écrit d'Aix à M. de Tournefort, » qu'il se trouve de l'ambre jaune dans » les fentes des rochers de Provence les » plus dépouillés & les plus stériles : ce » qui feroit croire que certe gomme est » minérale & non végétale; & que l'am-» bre de la mer de Dantzic n'y est pas » tombé de quelques arbres, mais qu'il » y a été entraîné par les torrens. «

Des eaux On a découvert dans les eaux quelques propriétés étès-extraordinaires, ce qui a donné lieu aux naturalistes, de leur en attribuer, suivant leur coutume, de fort exa-

gérées.

Du lac Af- Joseph observe que les eaux du lac Asphaltite. phaltite sont salées, & si légeres (1) que

(1) Il est certain que plus les eaux sons légeres, plus les corps soitdes y doivent enspaces. Quesque htterpreses de soleph, & la belle traduction Francoise d'Arnaud d'Andilly sans rapporter la légéreté à l'eau, & le sens demanderoit à ce qu'il parsit, que ce mos se rapportas aux corps soites, qui sons rop ségers pour ensoncer, à cause de la qualité de cette eau. Voyez le passage de loispp, de la guerre contre les Romains, live, 4, cliv. Te

rien me va au fond, & que tout y surnage: ce qui ne vient pas de la légereté, mais plutôt (1) de la viscosité de ces eaux. Aucun des hommes, que Vespassen y sit jetter ayant les mains liées derirer le dos, m'y ensonça. Le bitume en sort continuela lement à gros bouillons.

Au contraire, dans un fleuve (2) nommé Silias, rien ne furnage, si l'on en croitlib. 2.
Diodore de Sicile; tous les corps, quelque poreux & légers qu'ils soient, vont Democr.
au sond. Mais semocrite ni Aristoten ont Ordristo.
aucune foi à cette propriété du fleuve Silias. Hérodore a rapporté qu'une for aine Herodor.
d'Ethiopie avoit des eaux si légeres, que Thal.
leur surface ne pouvoit soutenir aucun
corps, quelque mince qu'il sût, & que
ceux qui s'y baignoient, étoient comme
oints d'huile, & qu'ils sentoient la violette.

Un corps surnage, lorsqu'il n'est pas plus pesant que le volume d'eau, dont ik occupe la place. Un pié cubique d'eau douce commune pese environ foixante & dix livres; & un pié cubique d'eau salée de la mer pese environ deux livres de plus.

Un vaisseau, qui passe de la mer dans une riviere, y prend plus d'eau, parce

⁽¹⁾ Nihil in Asphaltite lacu, qui bitumen gignit, mergi potest. Plin. lib. 2. c. 104.

(2) Ce seque Siliar est vraisemblablemens le Sil, rivière qui traverse la Circassic.

256 Traite de l'Opinion , L. G. P. z. C. I. que l'eau douce de la riviere a plus de lé-

gereté.

Athénée à fait mention d'une fontaine Athen. lib. de Thrace, dont l'eau pesoit un tiers en fus pendant l'hyver, plus que pendant l'été.Ce quine venoit d'aucune propriété de ces eaux, mais de ce qu'elles étoient plus

chargées de limon en hyver.

Pline parlede deux fontaines, (1) dont Propriétés l'une fortifie la mémoire, & l'autre la fait fabuleules attribuces à perdre ; & d'une autre eats qui guérit la passion de l'amour. Le P. Kircher se moplusieurs caux. que 😝) de la propriété attribuée à une fource de rendre ceux qui en buvoient, de favans medecins.

Les foldats de Decimus Brutus eurent beaucoup de peine à se résondre de traverfer le fleuve Léthé qui se décharge dans la T. liv. epist. Baie de Cadis, craignant que ce passage lib. 55. ne leur fit oublier Rome leur patrie, leurs

femmes & leurs enfans.

Pausanias témoigne qu'on étoit persua-Pausan. in de dans l'Achaie, que le fleuve Selemnus Achaic. guérissoit les grandes passions, & faisoit oublier l'amour.

Si l'on en croit Hérodote, une fontai-Herodos.

> (1) In Bœotiá, juxtà flumen Orchomenon , duo funt fontes, quorum alter memoriam, alter oblivionem affert. Plin. lib. 31. c. 2.

(2) Kircher. mund. fubterr. lib. 5. S. 4. c. 6. Je n'ai pas trouvé dans Pline, ce que le P. Kircher

lui fait dire par cette citation.

ne dans le pays (1) des Ammoniens, ap-Melpom. S. pellée la fontaine du soleil, perd de sa Isid lib. 13. fraîcheur, à proportion que le jour décli- Orig. c. 13. ne; quand le soleil se couche, elle est tié-4. de, à mesure que la nuit s'avance, elle s'échauffe; au milieu de la nuit, elle bout & se répand sur ses bords: mais depuis minuit jusqu'au lever de l'aurore, elle commence à se refroidir.

Deux fontaines, suivant Ovide, avoient Metam lib. les propriétés, l'une de faire hair le vin, 15.

l'autre d'enivrer comme le vin même.

Aristote fait mention de la propriété De mirabil. d'une fontaine des Palisques en Sicile, qui auscult. étoit telle, que si l'on y jetroit des tablettes où l'on eût écrit des paroles affirmées avec ferment, elles surnageoient lorsqu'elles contenoient la vérité, & elles alloient au fond si elles contenoient quel-

que mensonge. L'eau d'un fleuve de Sicile (2) ne post-

(2) ... medio tua, corniger Ammon, Unda die gelida est; ortuque obituque calescit. Ovid. metam. lib. 15.

Le P. Regnauls en rend cette raison fort juste, que les vapeurs chaudes & déliées , qui s'exhalens librement de ces eaux pendant le jour , y font arrêtées par le froid de la nuit : ce qui y concentre alors cette chaleur qui fe diffipe pendant le jour. Entret. physiq. t. 2. entret. 13. C'est la même explication qu'en donne Lucrece, excepté qu'il pense que la chaleur du jour cause la dissipation de ces vapeurs chaudes dans les terres , & non dans l'air. ' . (2) Siciliæ fluvius Diana, qui ad Cameri-

258 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. voit être mêlee avec le vin, à moins qu'elle n'eût été puisée par une femme chaste. Il y avoit plusieurs fortes de personnes intéressées à répandre & à autoriser ces opinions.

Nous avons déja averti que le vrai & le fabuleux se trouvent mêlés dans ce chapi-Thom. Cor- tre. Un lac d'Islande, qui fume, quoique neil. are. If- son eau soit très froide, a une telle qualilande. té, que si l'on y enfonce un bâton, & qu'on le retire quelque mois après, la partie enfoncée dans la boue, sera du fer, & celle que l'eau seule aura environné, se

trouvera changée en pierre.

A Clermont en Auvergne, la fontaine de S. Allire charrie une quantité de gravois & de pierres, qui causent souvent des pétrifications apparentes. Les eaux de cette source ont construit à la longue un pont : ce qui a donné lieu à quelques auteurs d'en parler d'une maniere peu juste. Voici le fait. Les corps, qui séjournent long temps dans cette eau, s'y enduisent d'une croute pierreuse. La même cause a élevé peu à peu le lit de ces eaux : elles se jettoient d'abord dans la petite riviere de Tiretaine, qui étoit à leur niveau; leur lit. s'étant élevé, elles ont fait une cascade & une nappe d'eau, qui avançant toujours

nam fluit, nisi à pudica hauriatur foemina, misceri vino nequit. Jonston. thaumat. classi 20. lib. 3. ari. 6.

de plus en plus par le gravois amasse, a formé, successivement & à la longue, une arcade qui a passé par dessus la petite riviere : & les eaux de la source , qui couloient sur l'arcade, ayant été détournées, il est resté effectivement un pont construit naturellement.

Dans la description de la ville & des antiquités d'Orléans, il est dit que le Loiret, dont le cours ne s'étend qu'à deux lieues, & qui se jette dans la Loire audessous de l'abbaye de S. Mesmin, ne gele jamais dans les hyvers mêmes les plus rudes: & lorsque les moulins de la Loire deviennent inutiles, ceux du Loiret ne laiffent pas de travailler. Ses eaux sont claires & froides en été; mais en hyver, plus le froid est grand, plus ses eaux fument de chaleur : & cette fumée engraisse les terres voisines, & les empêche de geler.

On affüre qu'à Senlysses, village près Hift. de l' Ade Chevreuse, il y a une fontaine qui fait cad. des Sc. tomber les dents sans fluxion & sans dou- ann. 1712. leur. Les eaux des fontaines ont-elles passé p. 13. par des endroits nitreux , où elles se soient siq. t. 2. enchargées d'esprits de nitre, de corpusculesir. 12. longs, aigus, propres à séparer les dents, & même leurs racines? Elles sont tomber les dents : & cette action, qui les mine peu à peu , ne cause aucune døuleur senfible.

La riviere Sabbatique, dit Joseph, a Lib. 7.

260 Traité de l'Opinion, L. 6. P 1. C. 1: de bello Ju- quelque chose de merveilleux. Car aprèsavoir daïco, c.13. coulé durant six jours en grande abondance, O d'un cours affez rapide, elle se seche tout d'un coup , & recommence le lendemain à couler durant six autres jours comme auparavant, sans jamais changer cet ordre: ce qui lui a fait donner le nom de (1) Sabbatique, parce qu'il semble qu'elle fête le septieme jour , comme les Juifs fétent celui du Sabbat. S. Isidore a entendu Joseph de · la même maniere, que Pline a décrit ce fleuve: mais S. Isidore en parle comme (2) d'un phénomène qui n'existoit plus de son temps (dans le septieme siecle); au lieu que le nommé Dominicus Magrius témoin oculaire avoit assuré au P. Kircher, que le cours de la riviere Sabbatique étoit

encore tel que Joseph l'a décrit. Les récits extraordinaires de toutes les

> (1) In Judzá rivus Sabbatis omnibus ficcatur. Plin. lib. 31. c. 2. Le P. Hardouin, sur ce paffage de Pline, die que Joseph l'historien est contraire à Pline , Joseph disant que la riviere Sabbatique est à sec pendant six jours, & ne coule que le septieme. . . Harduin. comm. in Plin. loc. cit.

Je n'ai fait que copier la traduction de Joicph par d'Andilly, qui est consorme au texte Grec. La traduction latine par Rusin, très désettueuse en plusieurs endroits, a donné lieu sans doute à l'erreur affez commune, qui s'est répandue sur la riviere Sabbatique.

(2) In Judza quondam rivus Sabbatis omnibus ficcabatur. S. Ifid, lib. 13. orig. c. 12. Kirch.

lib. 5. mund. Subterr. felt, 4. c. 4.

26 I zaux examinées de près, auroient le sort veilles du des prétendues merveilles du Dauphiné. Dauphiné.

La fontaine ardente à trois lieues de Grenoble, près de Vif dans la montagne, est un petit ruisseau, qui a coulé autrefois sur un terrein, d'où il sort de temps en temps de la fumée & même quelques flammes. Ce ruisseau, depuis plus de deux cents ans, s'est creuse un lit de douze piés audessous. Cette premiere merveille est donc réduite à un volcan en petit, de huit piés de long sur quatre de large, qui ne produit point d'herbe, & qui pousse quelquefois au-dehors des flammes bleues de la hauteur d'un demi - pié. Lorsque le ruisseau passoit sur ce terrein, les corpuscules ignées du volcan (1) traversoient ses

Frigidus est etiam fons, suprà quem sita sape Stupa jacit flammas, concepto protinùs igni,

⁽¹⁾ Le P. Regnault & Lucrece ont donné une explication très-claire de ce phénomene , qui au premier abord paroit surprenant. Les eaux rencontrent-elles dans leur chemin des endroits pleins de soulphre ou de bitume ? Elles abondent en esprits de soulphre & de bitume. Ces esprits légers & volatils s'élévent, voltigent sur la surface de la fontaine. Vous en approchez un flambeau; le foulphre ou le bitume s'allume, la flamme se répand sur la surface de l'eau, & la fontaine paroît en feu. Si ces eaux transportées ne prennent point feu, c'est que la partie sulphureuse s'exhale & se diffipe dans l'agitation du transport. Entret. phyfiq. t. 2. entret. 12.

261 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1; eaux, & s'élevoient au- dessus, & l'on étoit bien fondé à dire qu'il y avoit en cet endroit une fontaine, qui éteignoit les (1) slambeaux allumés, & qui allumoit les slambeaux éteints. Des matieres fort combustibles pouvoient prendre seu dans les exhalaisons ignées qui fortoient des eaux de cette source avant son déplacement; & la slamme s'éteignoit dans les eaux. Mais c'est un phénomene très-peu considérable, & dont la circonstance la plus surprenante ne substitte plus: les merveilles qui suivent, sont moins dignes d'attention.

La tour de Pariset, sur les bords du Drac, à une lieue de Grenoble, a été nom-

Tedaque consimili ratione accensa per undas Consucet, quocunque natans impellitur auris... Lucret. lib. 6.

(1) Ubi faces extinguntur ardentes & accenduntur extincae... S. Aug. de civit. Dei, lib. 21. c. 7. Ung sontaine d'Epire passio pour avoir la même propriété, C'est celle dont Pline a parlé: In Illyriis suprà sontem frigidum expanse vestes accenduntur. lib. 2. c. 103. Les témasgnages de Pomponius Mela, liv. 2. de Solin, c. 7. sont consomer.

Ovide y ajoute cette circonstance sabuleuse, qu'une sontaine de Thessalie ne mettoit le seu au bois que dans le temps des nouvelles lunes & de

leur déclin :

Admotis Arhamanis aquis accendere lignum Narratur, minimos cum luna recessit in orbes. Metam. lib. 15. mée la tour sans venin. On y a potté des bêtes veninieuses, qui ont vécu dans cette tour, aussi bien que partout ailleurs, fans qu'il soit arrivé en elles aucun changement. Il y avoit autresois une chapelle dédiée à S. Vrain, d'où est venu le nom de tour sans venin, qui a donné lieu à l'opinion, que cette tour ne souffroit rien de venineux.

La montagne inaccessible n'est point, Hist.de l'Accomme on l'a dit, un cone ou une pyra-cad. des Sea mide renversée; la base est, comme elle ann. 1703 doit être naturellement, plus large que le le. 110 haut; c'est seulement un rocher fort est.

carpé.

Les cuves de Sassenage sont deux pierres ètreusées, qu'on trouve dans une grotte, au - dessus du village de ce nom, à une lieue de Grenoble. La tradition du paysportoit qu'elles se remplissoint d'eau tous les ans le 6. Janvier, & qu'elles annonçoient l'abondance ou la stérilité, par le plus ou moins d'eau qui s'y trouvoit. L'une présageoit la destinée de la vendange, l'autre de la moisson. Vieille sable que l'adresse maligne de quelques sabitans du lieu a entretenu pendant plusieurs siecles.

La manne de Briançon n'est autre chose, qu'un suc qui se trouve sur les noyers, & autres arbres de la vallée du Graissvaudan & du Viennois; & M. Reneaume a 264 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. remarque que les tilleuls , les (ycomores , les étables , &c. sont pareillement chargés quelquefois de ce suc nourricier ainsi extravalé.

Le pré qui (1) tremble, à une demilieue de Gap, est un assemblage d'herbes & de roseaux, auxquels il s'est joint un amas de limon, qui s'est lié avec l'écume de l'eau; & le tout a fait un petit tissu qui flotte.

Pomp. Mel. Pomponius Mela remarque qu'une île lib. 1. e. 9. nommée Chemmis est si mobile, que le vent la pousse de côté & d'autre. Elle est

Herodot. située dans un lac d'Egypte vaste & pro-Eutepr.
Kircher. truit dans cette île. Le P. Kircher rapporte mund. subperr. sib. 5, plusicurs exemples d'îles flottantes. Gasfest. 4.c. 1. fendi, dans une lettre à Peiresc, décrit de Vie de Gas-petites îles flottantes qui sont près de S. sendi, liv. 6. Omer. Les bateliers les poussoient de côté

(1) Pline a parlé de petitet isses flotantes dant un marair de Lydie, qui rembloien sour les priés det dansseurs, oa de ceux qui battoient la mesure du pié. Plin, lib, 2. c. 55. Martianus Capella attribue à Varron une fable, à laquelle Varron u'a jamais pensé, que ces isses dansens en rond au son de la siste, d' viennent ensuite s'approcher des bords du maratis... Cantu tibiarum primò in circulum motre, dehinc ad littora revertuntur, Martian, Capell, lib, 9. c. 1. Varron ne parle que de poisson qui viennent au son de la siste ; cequi n'a rien que de vraissemblables... Varr, de re rusticà lib; 3.

& d'autre. Gassendi remarqua que le fond n'en est pas terreux, mais qu'avec fort peu de terre, on y trouve un tissu continuel de racines. Elles étoient couvertes d'algue; & les arbrisseaux qui y avoient cru, n'étoient que de petits saules, dont le tronc n'avoir pas plus de deux pouces

d'épaisseur. On a dit du lac de Notre Dame de la Balme dans le Viennois, qu'il se terminoit en un gouffre, dont se bruit faisoit horreur, & qui avoit englouti les flambeaux attachés sur une planche, qu'on y avoir abandonnée par ordre de François I. Ce lac a disparu, & s'est change ! Acad. des en un petit ruisseau qui est quelquefois à scienc, ann. lec.

1700. p. 3.

La fontaine vineuse de S. Pierre d'Argenson, dans le Capençois est simplement une eau minérale & ferrugineuse. La saveur, qu'elle contracte dans les mines de fer à travers desquelles elle passe, lui est commune avec un grand nombre d'autres sources, & ne ressemble point au goût du vin.

Les sources d'eau chaudes & même bouillantes, qui se trouvent si communément, s'expliquent d'une maniere trèsphylique par les matieres combustibles, que la terre enferme dans son sein. Je ne suis pas, à la vérité, de l'avis de plusieurs physiciens, qu'il y ait actuellement des

Tome VII.

266 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. feux allumés dans les entrailles de la terre. Je crois qu'il ne peut s'en trouver que dans les endroits, où l'éruption de ces feux produit des volcans continuels, dont la flamme communique avec l'air extérieur. Mais on ne peut douter qu'il ne se trouve dans la terre des matieres fort combustibles, & disposées à s'enflammer, puisque les tremblemens de terre & les embrasemens affreux des volcans en sont des preuves très-certaines. Une fermentation augmentée dans les matieres combustibles, ou le moindre froissement par quelque corps qui se détache, excitent ces flammes quise font jour de temps en temps par de violentes éruptions. Or parmi ces matieres combustibles, il s'en trouve (1) de la nature de la chaux, où l'eau cause un mouvement & nne fermentation extraordinaire. Les eaux thermales passent au travers de ces matieres, & y causent une effervescence & une chaleur, dont réiproquement elles (2) sont échaustées jufqu'à bouillir. Ces fources sont autant de petits volcans, dont l'embrasement

(1)... vivæ calci aquam infunde, fervebit.

Sen. nat. quæft. lib. 3. c. 24.

⁽²⁾ Le P. Kircher parle de puèss de feu, à la Chine dans la province de Xanfi; & il ajoute que les slammes de ces puits, qui sont continuelles, servent aux habitant à faire bouillir leurs narmites. Kirch. Chin, illuste, part. 2, c, 1,

s'exhale, non pas, à la vérité, par des flammes visibles, mais par l'effervescence des eaux. M. Astruc en donne une explication qui n'est différente que dans les pour l'hist. termes. Il attribue la chaleur des eaux nat. du Lanthermales à une fermentation excitée par gued. pars. les principes qui composent ces eaux. Les 2. ch. 4. principes nitreux, sulphureux, ferrugineux, ne s'y trouvoient pas originairement ; elles s'en sont chargées en passant au travers des terres qui en étoient remplies. La chaleur des eaux de Balaruc, quelque vive qu'elle paroisse au toucher, ne peut cuire les œufs. Après y avoir trempé fix heures, ils en fortent aussi frais qu'ils sortiroient de l'eau fraîche. Cette chaleur est propre à les faire éclorre comme la

chaleur même des poules.

On ne croiroit pas que les eaux de la Arbres mer fussent propres à nourrir des arbres dans la fruitiers & à conserver des sleurs & des nur, & sa fruits. Cependant on lit dans les Natura-verte d'her-listes (1) qu'il se trouve au fond de la mer bes.
Rouge, des oliviers, des lauriers, & plussent plus se chargés de fruits. Pline dit

⁽x) Nascuntur & in mari frutices arborefque, minores in nostro. Rubrum enim, & totus Orientis Oceanus refertus est sylvis... Pline lió 13. c. 25. Plutarque affire, contre le sentiment de Pline, que l'eau de la mer ne peut nourir les plantes terrestres; & que celles, qui font dans la mer rouge, ne porten point de fruits. Plutarch, questi, nat, init,

268 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. que l'Océan Oriental est rempli de fo-

Geogr. de rêts.

Robbe, 1. 2. La mer près du Cap de bonne-Espérantiv. 4. 6. 9. La mer près du Cap de bonne-Espéranvoyag. de ce paroît couverte d'herbes, comme un Siam. p.55. vaste champ. Le goemon est une espece

d'herbe, tirant sur (1) le verd, assez semblable au foin, dont les brins sont entrelacés les uns dans les autres, & fort grands. Quelques - uns croyent, que cette herbe vient du fond de la mer, & qu'elle en est détachée, par les flots qui la soulevent juíqu'à la superficie de l'eau. Il y en a qui veulent qu'elle croisse entre les eaux ; parce qu'ils en voient bien avant en pleine mer, & ils ne pruvent croire que la mer soit assez agitce, pour que ces flots creusent jusqu'au fond, & en aillent ainsi détacher le goëmon : outre qu'il s'en trouve sur la surface de la mer en si grande abondance, qu'elle ressemble à une grande prairie. D'autres enfin soutiennent, & cette opinion paroît la plus plausible, que le goemon vient des côtes voitines, qu'il en est détaché par les vagues, & transporté en haute mer, mais non fort loin des terres, ou par les marées, ou par les courans, ou enfin par les vents qui regnent. C'est sur cette persuasion que Christophe Colombe voyant devant son vailseau une grande étendue de mer couver-

⁽¹⁾ Patavinorum aquis calidis herbæ virides innascuntur. Plin. lib. 2. c. 102.

te de goëmon, rassura ses gens, qui croyoient être perdus, prenant ces herbes pour des bas fonds; & leur promit de leur faire voir bientôt la terre, ce qui arriva

deux jours après.

Il n'y a rien de certain sur la profon-Profondeur deur des mers. Pline rapporte l'opinion des mers. d'un auteur qui avance que cette profondeur (1) ne passe jamais quinze stades: 6. c. 22. mais Pline observe ailleurs qu'on ne peut jetter l'ancre en plusieurs endroits au-Aristot. lib. tour de l'île de Taprobane. Aristote & Pli-t. meteorol. ne témoignent que vis-à-vis le mont Co-sib.2.c.102. rax dans la Colchide, à trois cents stades des terres, on ne trouve point de fond à la mer. Sa profondeur ordinaire est de 60. Iul. Scalig. ou 80. pas. Souvent elle ne va pas jusqu'à exercit. 38. vingt. Scaliger croit qu'il est fort rare Ricciol. lib. qu'elle passe cent. Quelques auteurs ont 10. hydrogr. assuré qu'elle va quelquesois jusqu'à trois ses. 1. ou quatre milles. Il y a un grand nombre de témoignages qu'en plusieurs endroits de différentes mers, on n'a jamais pu trouver de fond. L'élévation des flots dans les tempêtes est, suivant le P. Riccioli, une marque de la profondeur des mers. Cette opinion ne paroît avoir aucun fondement solide, malgré l'autorité

très-grave du savant qui la propose. De grandes inondations ont change Progres des

⁽¹⁾ Altiffimum mare quindecim siadiorum Fabianus nalit. Plin. lib. 2. c. 102.

mers dans souvent la surface du globe terrestre. On les terres, voit encore dans la mer de Harlem, les pointes de plusieurs clochers, tristes mo-

numens de villes, bourgs & villages ennumens de villes, bourgs & villages engloutis. La mer ayant rompu fes digues,
Chronol. re fur les côtes de la Hollande à Dordrecht,
ferm. 1.2. in le Dimanche des Rameaux 17. Avril 1446.
chron.magn.
plus de cent mille hommes, & une multitude innombrable de bestiaux de toutes

les especes furent submergés. Colonne té-Colonn. his. moigne qu'il a vu une ancienne carte géonai. part. 2. graphique, faite du temps de Charlemagne, qui ne désignoit la mer de Hollan-

de, qu'on appelle Zuyderzée, que comme une plaine très - belle, au milieu de laquelle il y avoit un lac d'une médiocre étendue. Sur les côtes de Barbarie, fur celles de Danemarc, & ailleurs, on voit les reftes de plusieurs bâtimens engloutis: & il est visible en plusieurs endroits de la Normandie, de la Bretagne, & de la Guienne, que la mer avance insensiblement dans les terres. Eschyle, Denys le Périégéte, & plusieurs autres (1) ont cru que la Si-

(1)... rupit confinia Nereus Victor, & abscissos interluit aquore montes. Claudian. de rapiu Proferp. Sen. conjol. ad Marciam. Fhilo de Mundo, &c.

Diodore de Sicile a été d'un avis contraire, ayant remarqué liv. 4, qu'au rapport d'Hésode, qui vivoit 300. ant avant Eschyle, la Sicile l'étoit beaucoup accrue des terres qui avoient été jousses contre set rivages par les vents qui cile a été disjointe de l'Italie par la mer: Claudien & Servius ont avancé que la Grande - Bretagne avoit été (1) autrefois attachée à la Gaule. Strabon rapporte l'o-Sirab.lib.1: pinion que l'île de Lesbos a été séparée du mont Ida, les îles de Procida & d'Ischia du cap de Misene, l'île de Caprée du promontoire de Minerve ; & c'est l'effort des eaux, suivant Pline, qui a arra-Plin. lib. 2. ché la Sicile à l'Italie, l'île de Chypre à c. 88. la Syrie, celle d'Eubée à la Béotie, & plufieurs autres villes aux continens dont elles faisoient partie. Cassini étoit porté Anc. mém. à croire que les Maldives, îles de l'Asie de l'Acad. dans la mer des Indes, qui commencent des scienc. au huitieme degré de latitude Septentrio-1. 8. nale, & qui sont au nombre de douze mille, sont les restes de la grande île de Taprobane des anciens, à laquelle d'autres substituent aujourd'hui l'île de Ceylan. Il est au moins constant, que les Maldives ont été divisées les unes des autres par la violence des eaux de la mer. Les anciens regardoient l'Afrique & l'Europe, comme ayant été désunies par l'irruption de l'Océan, qui s'étoit ouvert le détroit

(2) de Gibraltar, & par l'innondation de fouffloient fous la constellation d'Orion. (1) ... & nostro diducta Britannia mundo. Claudian. de Mallii Theod. Consulat.

(2) Hispanias à contextu Africæ mare eripuit. Sen. lib. 6. nat. quaft. c. 29.

272 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. toutes les terres basses, qui s'étendoient depuis les colonnes d'Hercule jusqu'à l'Asse, avoit formé la mer qui se nomme Méditerranée. Pline, continuant du même côté

Lib. 6. init.

terranée. Pline, continuant du méme côté
les effets de l'impétuolité des eaux, failoit
fortir de la Méditerranée la mer de Propontide par la rupture du pallage des Dardanelles, & de celle ci le Pont-Euxin par
l'ouverture du bosphore de Thrace, pouffant le même progrès de l'Océan jusqu'aux
marais Méotides.

Died. Sie. Au contraire, Diodore de Sicile raplib. 5. porte une ancienne tradition des habitans
de la Samothrace, qu'avant les déluges
d'Ogygès & de Deucalion, le Pont-Euxin
ayant rompu le Bolphore de Thrace,
avoit au delà versé la mer de Propontide,
qui s'étoit ouvert un second passage par
l'Hellespont dans la mer Egée; qu'alors
une grande étendue des terres de l'Ale,
& les basses campagnes de l'île de Samo-

thrace avoient été submergées.

Atterissemens cau-culent insensiblement, parce que l'eau sés par les fleuves.

Les limites des mers avancent & remens cau-culent insensiblement, parce que l'eau sété fleuves.

mine continuellement les terres du côté de sa pente, tandis que par une compen-

de sa pente, tandis que par une compensation, qu'on peut regarder comme egale, les embouchures des grands sleuves éloignent peu à peu les eaux de la mer, de

Plin. lib. certains rivages. Pline rapporte un grand 2. c. 85. o du reculement des mers. Les Egyptiens j.q. Des Naturalisses. 273
dirent à Hérodote que l'Egypte avoit été
formée en partie du limon & de la vase
que le Nil y avoit apportés. Hérodote a Euterp.
appellé (1) l'Egypte, un présent du Nil, Diod. Sic.
& Aristote la nomme l'ouvrage du steuve, lib. 3.
C'est pourquoi les Ethiopiens se vantoient
que l'Egypte leur étoit redevable de son
origine. Strabon conjecture même qu'a-Strab.lib.t.
vant que la basse Egypte edt été formée,
les mers Rouge & Méditerranée étoient

iointes. Cette opinion, que toute la partie basse de l'Egypte avoit été formée du limon du Nil, étoit (2) fort commune parmi les anciens:elle étoit fondée sur ce qu'Homere a dit que l'île du Phare étoit éloignée de l'Egypte, de tout le chemin, qu'un vaisseau, ayant le vent en poupe, pouvoit faire en tout un jour. Mais Bochart a ré- Bochartfuté, avec raison, cette erreur de l'anti-hb. 4. Phquité par les témoignages de l'antiquité leg. c. 24. même. L'histoire d'Iss, d'Osiris, & d'Orus, qui toute fabuleuse qu'elle est, n'en est pas moins ancienne, marque l'existence de plusieurs lieux de la basse Egypte; & Plutarque raconte conformément de Isid-

(I) Δωρον το ποταμο. Herodor. Euterp.

M w

ασταμβ εγνι. Arifot. lib. 1. meteorol. c. 14.
(2) Strab. lib. 1. Plin, lib. 2. c. 85. Sen, lib.
6. nat. quaft. c. 16. Pompon. Mel. lib. 2. c. 7.
Heliodor. Ethiopic. lib. 9. Ephor. ap. Diod. Sic.
Lib. 1. Plutarch. de libd. & c.

274 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. I. à cette mythologie Egyptienne, qu'Osiris fut jetté dans la mer à l'embouchure de Tanis, qu'Orus fut élevé dans la ville Arifid. de Butis, & que celle de Péluse fut bâtie orat. Ægypt. par Isis. Suivant Aristide, Ménélas débarqua au port de Canope, éloigné de l'île du Phare de cent vingt stades. Cette distance, dans le temps dont Homére a parlé, étoit donc, comme elle est aujourd'hui plus de dix fois moindre que le trajet que peut faire en un jour, un vaisseau qui a le vent arriere; sa course étant, non pas de cent vingt itades (6. lieues communes de 2500. pas) mais de plus de 1200. stades (60. de ces lieues.) Nous savons très certainement que depuis plus de deux mille ans, la place d'Alexandrie est toujours située à la même distance (1).

⁽¹⁾ Nous apprenons de Céfar que de son temps, l'isse du Phare étoit déja joinne à Alexandrie, mon par un atterrissement que la mer eut causé, mais par des jestées de neus cents pas de long; que le Phare sormoit le pors d'Alexandrie, & communiquoir avec la ville par un chemin étroit & par un pons. Isò, 3, de bello civili in sine. Ces jestées, ce pons d'autres édifices aurone comblé par leur chute le canal des eaux de la mer qui étoit entre Alexandrie e l'ancienne isle du Phare; & les fables accumulés dans cerruines, ont contributé à attacher l'isle au continent. Gortopo, orig. Antwerp, lib. 3, Alexandrie avoit une longueur de 30, ssades (1550, pas.) & une largeur de dix stades (1550, pas.) Joseph, lib. 3, de bello Judaïc. C. 28.

du Phare, d'environ sept stades ou 875. pas. Et ce qui est incomparablement plus assuré, c'est que dans une antiquité bien plus reculée, Moyse a opéré des prodiges dans les campagnes de Tanis, partie de la basse Egypte; & que la ville très-an-cienne d'Hébron, qui fut long-temps le, séjour d'Abraham, ne sut bâtie que sept 23. v. 23. ans avant Tanis.

Jusqu'ici la critique de Bochart est bien fondée, en ne la faisant tomber que sur la mauvaise explication d'Homere par les anciens, qui ont conclu des vers cités, que les côtes d'Egypte étoient éloignées de l'île du Phare, de la course pendant tout un jour, d'un vaisseau qui a vent arriere. Mais Bochart (1) s'est trompé, en ajoutant qu'Homére à écrit une fable. Ce n'est pas la faute de l'ancien poète, si Aristote & les auteurs les plus graves de l'antiquité ont pris pour la distance de Pîle du Phare aux côtes de l'Egypte, ce Gorop. orig. qui doit s'entendre de la distance de cette Antwerp. île à Memphis. Pline compte cent qua-lib. 3. rante milles depuis la séparation du Nil ou le commencement du Delta jusqu'à l'embouchure de Canope : nous venons de voir qu'Aristide évaluoit à 120, stades

⁽¹⁾ Bochart a suivi la pensée de Strabon, qui impute ce qu'Homere a dit du Phare , non à une distance véritable, ni à la mépri e du poèse, mais à une fable poetique. Strab. lib. 1. M vi

276 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. ou à quinze mille pas la distance de l'embouchure de Canope à l'île du Phare. Les Géographes modernes placent le Caire, ou le territoire de l'ancienne Memphis, à une distance pareille de quinze mille pas de la séparation du Nil , ou le commencement du Delta. Il y avoit donc cent foixante & dix milles de l'île du Phare à Memphis en remontant le Nil: & c'est précifément la course pendant un jour, d'un bon voilier qui a le vent en poupe. Car il avance d'environ quatorze milles par heure, & en douze heures ou en tout un jour, de cent soixante & huit milles. B s'agit, dans le passage d'Homere, de la distance de Memphis, séjour des anciens Rois d'Egypte, comme il est démontré par les pyramides, qui leur servoient de tombeaux : & il n'est pas douteux que par l'Egypte, Homere n'ait entendu le Nil, puisqu'il appelle l'Egypte (1) un fleuve sombé du Ciel , soit à cause des biens que ses inondations procurent à l'Egypte, soit parce que les anciens ne connoissoient pas les sources.

Au reste, cette discussion critique ne tend point du tout à nier les atterrissemens causés par les sleuves. Car quoique nous connoissions par des preuves certaines que la basse Egypte existoit déja dans

⁽ I) Aizvalous Siineries zeranoie.

les temps qui ont suivi de fort près le déluge, on ne peut pas disconvenir qu'il ne se fasse des atterrissemens considérables. & ailleurs & dans l'Egypte même. Maillet rend témoignage de la vîtesse avec la Descript. quelle s'accroît le terrein du Delta. Le pié des murailles de Damiete étoit mouillé des eaux de la mer du temps de Saint Louis: cette ville est aujourd'hui à une distance de dix milles de la mer. J'ai vi moi-même, ajoute Maillet, qu'en 1692. à mon arrivée en Egypte, la mer n'étoit qu'à une demi-lieu de Rozette, au lieu qu'en 1718. je l'ai trouvée distante a'une grande lieue.

M. Astruc , dans un ouvrage qui mon- Mémoir. tre autant d'affection pour sa patrie que pour servir de savoir, donne plusieurs exemples de a l'hist. du ces atterrissemens. Le fleuve Achelous part. 2. ch. (1) a formé, à ce qu'on prétend, les îles it. Echinades, connues aujourd'hui sous le nom d'îles de Sainte-Maure. On croit que les provinces de Hollande & de Zélande ont été formées par les fables & le,

Suez fussent sortis des eaux. Le Danube (1) Nascuntur fluminum invectu sicut Echinades infulæ ab Acheloo amne congestæ. Plin. lib. z. c. 85. Thucyd. lib. 2. Strab. lib. t.

limon des trois fleuves de l'Escaut, de la Meuse, & du Rhin. Suivant Eratosthene, la Méditerranée & la mer Rouge étoient jointes, avant que le Delta & l'isthme de 278 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. produit depuis long-temps des attertiffemens confidérables dans la mer Noire. On en atribue à l'Inde & au Gange de femblables. Les deux lits du Rhône fe sont prolongés de près de trois lieues. S. Louis s'embarqua en 1248. & en 1269. à Aiguesmortes; & c'étoit alors le meilleur port qu'il y eût sur la Méditerranée: au-jourd'hui Aiguesmortes est à près d'une lieue de distance de cette mer. Aimargues, qui est maintenant à trois lieues de la mer, étoit sur ses bords vers les commencement du neuvieme siecle.

Ces atterrissemens ont donné lieu à Diog. Laërt. in Anaxeg: quelques opinions fort exagerées. Asaxagore disoit que les montagnes de Lampsaque seroient couvertes un jour des eaux de la mer, si le Monde duroit assez pour cela. Aristote, Polybe, & Strabon présageoient que les marais Méotides & le Pont Euxin se combleroient un jour. Le limon ou les Jubles , que l'Escant , la Meuse, & le Rhin continuent d'entraîner, dit M. Astruc, reponssés au Nord par les courans, & rejettés vers le Zuyderzée, resserrent tous les jours les passages du Texel, & du Vlie, jusqu'à faire craindre qu'ils n'empêchent un jour l'entrée des vaiffeaux, & ne détruisent le fleurissant commerce d' Amsterdam. Le Pô & l'Adige ont formé les petites îles sur lesquelles on a bâti Venise & celles qui sont aux environs: sur ce Des Naturalistes. 279

qui a été remarqué que la terre ferme y a été augmentée de quinze cents pas, Gaffend, de Peirele conjecturoit que Venile le trou-visi Pei-veroit un jour unie au continent: & Co-resk.ad anna lonne a prédit récemment que Venile, 1630»

malgré les précautions des Vénitiens, resteroit à sec dans trois ou quatre siecles.

Les uns, comme Anaxagore & Colon- Déplacene, fondoient sur ces conjectures un dé-ment geneplacement général des mers, croyant que mers. par le progrès insensible des atterrissemens, tout ce qui est à présent caché sous les eaux, deviendroit à la longue terre ferme, & que ces eaux se rejettant ailleurs couvriroient de semblables espaces par une vicissitude générale. Les autres, com- Acistot. lib. me Aristote, ont prédit que la mer étant 2. meteorol. desséchée de jour en jour par l'ardeur du c. 2. foleil, elle en seroit entièrement consumée. Ces deux sortes de prédictions paroissent également mal fondées : la premiere, parce que des atterrissemens particuliers aux embouchures des fleuves, & quelques rivages minés par la pente des eaux ne donnent aucun lieu à former des conjectures si vagues; & qu'il est trèscertain que depuis plus detrois mille ans, on ne remarque aucun déplacement des mers. La seconde, suivant les conjectures les plus Physiques, & suivant l'expérience, n'est pas moins infoutenable. C'est une fait assuré que sous l'Equateur , le

280 Truité de POpinien, L. 6. P. 2. C. 3. temps du passage direct du soleil est celus des plus grandes pluies; & dans nos climats, il en tombe une plus grande quantité pendant les mois d'été, car elles sont alors bien plus abondantes; & l'on peut, en général, présumer que la chaleur du soleil fait retomber autant de pluie, qu'elle enleve de vapeurs. Pendant un peu plus de deux mille ans écoulés depuis la mott d'Atistote, on ne s'est apperçu d'aucune diminution des eaux de la mer.

Quelques naturalistes prétendent qu'il y a une communication entre toutes les mers. Il n'est pas douteux que les mers Baltique, Méditerranée, & Propontide, le Pont Euxin, & les marais Méotides ne foient des émanations de l'Océan. On affure que la mer Caspienne communique à la mer Noire d'une maniere sensible, & que lorsque le vent d'Ouest agite la mer Caspienne, on voit l'eau sortir à gros bouillons du côté de la mer Noire. Ces principes servent à résoudre la question du niveau général des mers. Les loix de l'hydrostatique demandentabsolument que les liqueurs de même espece, qui communiquent ensemble, se répandent uniformément, & que cédant également à la presfion du plein, elles prennent une même furface. Ainsi toutes les mers, qui ont une communication entr'elles, sont au même niyeau. Mais toutes fortes d'amas d'eaux, qui n'ont aucune communication, peuvent avoir & ont en effet des niveaux très différens.

Le P. le Comte rapporte, comme une objection contre le niveau des mers qui de la Chine, communiquent les unes aux autres, qu'à leire. 14. la Chine, entre les provinces de Canton & de Kiansi, on voit une montagne d'où sortent deux rivieres. L'une va au Sud; & après avoir traversé environ 50. lieues de pays, elle se jette dans la mer. L'autre coule vers le Nord, traverse plusieurs provinces durant l'espace de 200. lieues, & se détourne inschiblement pour entrer. dans lamer de l'Est ou du Japon. De maniere que les embouchures des deux rivieres ne sont éloignées, en suivant même les côtes qui les léparent, que de 300. lieues ou environ. Cependant la riviere du Nord paroît plus rapide en tout son cours que celle du Sud : & comme d'ailleurs elle est quatre fois plus longue, il faut bien, dit le P. le Comte, que les mers, où l'une & l'autre aboutissent, ayent une élévation différente, ou ce qui est la même chose, ne soient pas de même nivean. Cette conclusion n'est pas assez certaine pour faire abandonner un principe beaucoup plus assûré, tel que celui du niveau des mers fondé sur l'hydrostatique. Il se peut que la riviere, dont le cours (1) est beaucoup plus long & pa-

(1) Les anciens regardoient le Gange comme le I.

182 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. roît plus rapide, ait dans son cours d'espace en espace, plusieurs de ces cascades ordinaires à la Chine, qui causent plus de rapidité à ses eaux, quoique dans un terrein, qui, à tout prendre, n'a qu'une pente égale à celle de l'autre riviere.

Pline avance que tout (1) ce qui est produit sur la terre, se trouve dans la mer : mais on peut bien assurer, au contraire, qu'il seroit impossible de montrer dans la mer toutes les mêmes especes d'animaux & de plantes, qui naissent sur la terre.

Il nous reste à parler des minéraux & Des minéraux & des des métaux. Cette partie de l'histoire naturelle a été traitée fort savamment par métaux.

Agricola & par Kircher. Je vais donner Agric. de une idée succinte de l'un & de l'autre oure mesallic. vrages de ces deux auteurs. Agricola, dans le 1. livre regarde la science métallique

comme très-étendue. Elle doit embrasser,

des fleuves , l'Inde le 2. le Danube le 3. le Nil le 4. Megasthene donnois 100 stades à la largeur moyenne du Gange. D'autres réduisoiens cette largeur à 30. fades & même à trois sculement. Vincent le B'anc dit qu'en quelque endroit , le Gange a plus d'une lieue de largeur. Voyag. part. 1. ch. 22. Le Miffifipi , que l'on tiens le plus grand des fleuves , a 6. mille pas de large à son embouchure. Le cours du fleuve des Amazones est de plus de 1800. lieues; il a 84. embouchures dans la mer du Nord.

(1) Vera ut fiat vulgi opinio, quidquid nafcatur in parte naturæ, & in mari effe ; præterque, multum aqua nufquam alibi. Plin. lib. .

2 . c. 1.

dit-il, la physique, pour discerner la nature des métaux, & juger de leurformation; la médecine pour préserver de maladies ceux qui travaillent aux mines, ou guérit ceux qui en sont atteints ; l'astronomie, pour juger par la qualité du climat, de la portée & de la longueur des veines métalliques ; la géométrie, pour mesurer la profondeur à laquelle on doit fouiller dans les entrailles de la terre ; l'arithmétique, pour compter les dépenses, auxquelles on sengage; l'architecture pour construire les machines, voûtes, & échaffaudages; la peinture, pour dessiner les plans des lieux & les travaux qu'on entreprend; la jurisprudence, pour ne point faire de contestation mal à propos, & soutenir ses droits. Dans le second livre, il donne les préceptes sur les lieux qui contiennent les mines, & sur les préparations nécesfaires.Il traite de la manière de découvrir les mines, & de la baguette, à laquelle il n'a aucun égard; disant que si la veine métallique agissoit sur elle, la baguette devroit être attirée, & non pas tourner. Dans le troisieme, il examine les différences des mines, & jusqu'à quel point on y peut compter. Le quatrieme livre traite de l'ouverture de la mine, & de divers emplois de ceux qui y travaillent. Le cinquieme enseigne ce qui est à pratiquer après l'ouverture; les fosses, les puits, les routes fouterraines, les pompes, les lo-

284 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. gemens. Le sixieme détaille les instrumens pour tailler le roc, les corbeilles pour transporter la matiere de la mine, les machines de différens genres, les maladies des travailleurs. Le septieme roule sur l'épreuve de la matiere tirée de la mine, & le profit qu'il y a lieu d'en espérer. Le huitieme explique la façon de préparer les matieres, après qu'elles ont été tirées de la mine : le neuvierne, celle de les cuire : le dixieme & l'onzieme donnent les méthodes propres à séparer les métaux, & à les purger de leur crasse. Le douzieme apprend la maniere d'extraire les sels, le nitre, l'alun, la bitume, & autres sucs minéraux, & à faire le verre.

Autant que ce traité d'Agricola est propre à diriger ceux qui operent sur les minéraux, autant Kircher, dans son Monde fouterrain, s'est attaché aux connoissances physiques & générales, dans lesquelles il s'est proposé des objets beaucoup plus étendus. Le premier livre traite du centre de la terre, de la pesanteur des corps, de l'accélération de leur chute. Dans le second, le P. Kircher explique la constitution du soleil & ses propriétés, la nature de la lune & ses effets, la structure extérieure de la terre, des montagnes, des volcans, la végétation des montagnes, la communication des mers au travers du globe terrestre, la hauteur des montagnes & la profondeur des mers ; & il at-

tribue à la terre une vertu magnétique, laquelle étant considérée comme un premier principe, differe peu d'une cause occulte ou de l'attraction Newtonienne. Il fonde l'arrangement de l'univers sur l'hétérogenesté & l'opposition des matieres qui le composent. Il appelle les métaux & les rochers les os de la terre; & suit l'analogie du globe terrestre avec le corps humain, plus en orateur qu'en philosophe. Le troisieme livre parle des mers, des courans qui s'y rencontrent, du flux & du reflux. Les courans de la mer sont attribués aux impressions de la lune, à la pente qui se trouve dans le lit de la mer, aux vents qui sortent de ses gouffres, &c. Le P. Kircher, dans le quatrie. me livre, s'étend fur les feux souterrains, qu'il croit répandus dans toutes les entrailles de la terre, & continuellement allumés en plusieurs endroits. Il passe à la cause des vents, à leurs divisions & définitions. Il Toutient que tous les météores tirent leur origine des entrailles de la terre, & qu'elle contient dans son sein les phénomenes qui sont produits dans la région des nuées. Le cinquieme livre est une dissertation sur l'origine des fleuves, des fontaines, & des lacs, & sur les différentes propriétés des eaux. Le fixieme roule sur la terre considérée comme élément, sur les sels & leurs différences, 286 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. T. le nitre, l'alun, le vitriol. Le septieme entre dans le détail des especes différentes de minéraux & de fossiles. Le huitieme traite des pierres, des diamans blancs & colorés, des représentations fortuites sur les pierres, des pétrifications étonnantes, des pierres qui naissent dans le corps des animaux, de l'asbeste, ou amianthe, de l'ambre, des animaux souterrains : le neuvieme des poisons qui sont parmi les minéraux, du soufre, de l'antimoine, du mercure, du bitume, du corail, &c. Le dixieme des métaux & des mines, & l'auteur s'y propose à peu près les mêmes objets que ceux du traité d'Agricola. Dans l'onzieme, le P. Kircher examine l'Alchymie & la pierre philosophale. Le dernier renferme les principes généraux rapportés principalement au sel; la production des insectes ; le régne végétal & la botanique; les qualités des plantes, & les diftillations; quelques opérations chymiques ; la statique , le verre les pierres de composition; la pyrotechnie & les feux d'artifice, avec des observations sur les métaux. Quoique la physique ait été portée beaucoup plus loin depuis la compofition de cet ouvrage, il se soutient partout par une vaste érudition. Je ne m'étendrai pas davantage sur le Monde souterrain de Kircher; les principales matieres qui y sont traitées, étant répandues

en différens endroits de cet ouvrage, ou ne se rapportant à mon sujet que d'une maniere trop indirecte. Il suffit de connoître par le travail d'Agricola & de Kircher, avec quelle étude l'esprit humain a pénétré dans les entrailles de la terre.

Il y a de la fympathie, c'est-à dire, une Sympathie analogie marquée entre les métaux, com-des méraux me dans les autres productions de la na-

ture. L'or & le vif-argent, par exemple, ont beaucoup de penchant à s'unir.

On distingue sept métaux auxquels on a attribué des vains rapports avec autant de planetes. Suivant cette opinion, l'or répond au soleil, l'argent à la lune, le cuivre à Venus, le ser à Mars, l'étain à Jupiter, le plomb à Saturne, le vis-argent à Mercure. Ce dernier métal diffère beaucoup des autres: il n'est ni compact, ni ductible, nissuifible, & rien ne s'évapore avec plus de facilité. Mais il est aisé de lui ôter sa liquidité, en l'exposant aux exhalaisons, qui s'élevent du plomb fondu, ou à la sumée du source.

On a observé que la pesanteur des métaux est fort inégale: l'étain donne dans un pié cubique cinq cents trente-deux livres; le fer cinq cents soixante seize; le cuivre six cents quarante-huit; l'argent sept cents quarante-quatre; le plomb huit cents vingt-huit; l'or treize cents soi-

xante huit.

238 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. I.

Les Physiciens ne sont pas plus d'accord sur la constitution intérieure du globe terrestre, que sur ce qui se passe extérieurement. Les uns ont placé un abysme d'eau au centre de la terre, les autres y ont supposé des feux continuellement allumés. L'une & l'autre hypothese est destituée de toute vraissemblance, & opposée même à tous les principes physiques, Tuivant lesquels les corps qui ont le moins de pesanteur ne doivent pas occuper le centre, ni le feu ne peut subsister sans air & sans alimens. D'autres ont pensé plus probablement que les couches intérieures du globe terrestre, comme celles de la sphere céleste, sont tellement disposées, que les matieres les plus compactes sont, en général, les plus voisines du centre, mais non pas avec la proportion d'un arrangement exact & uniforme; le plus pesant se trouve quelquesois au-dessus du moins massif; le métal au-dessus du minéral, le minéral au-dessus de la craie, &c. parce qu'il s'en faut bien que les corps durs, dont le globe terrestre est composé, ne cedent à l'impulsion aussi facilement que les couches fluides de l'atmosphere, pour donner à chaque corps la liberté de se placer à la hauteur qui lui convient, suivant le degré de sa pesanteur spécifique.

Quelques auteurs prétendent que la Incertitude formation

formation des métaux est faussement at- sur la fortribuée au soleil. Le tonnerre étant tons mation des bé sur la montagne d'Ilimani au Pérou, métaux abbattit un morceau de cette montagne, riq.t.6.Difdont les éclats étoient pleins d'or. Cepen-jert, sur l'Adant de temps immémorial, elle avoit été mériq. Métoujours couverte de neiges. Le soleil rid. p. 117. n'ayant donc pas eu la force de fondre la neige, avoit, à ce qu'il semble, encore D. fférentes moins formé par sa chaleur le métal qui remarques éroit au-dessous. Il paroît assez naturel iur les mé-de penser que les métaux & les minéraux néraux sont produits par la circulation des corpulcules falins, nitreux & fulphureux, & par la chaleur intérieure de la terre; & que les minéraux qui se forment dans les entrailles de la terre, de même que les météores dans la région de l'air, tirent une origine commune des exhalaisons ter-

restres, imprégnées de différentes qualités. Des Naturalistes ont écrit qu'on voit des neiges rouges en Scythie, en Armé-thaumat. nie, & dans les campagnes Phrygiennes; Claff. 3. c.9. ils appuient un fait qui paroît si suspect du témoignage d'Homére, Boulainvil-liers, dans son abregé chronologique, rapporte, que pendant les hyvers des an-

nées 8,9, & 860. il tomba de la neige, couleur de sang. Le Vayer attribue la Physis, du couleur de ces neiges à la qualité de l'ex- Pr. ch. 17.

Tome VII.

290 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. halaison terrestre, qui leur communique son vermillon.

Anaxagore soutenoit que la neige (1) est noire. La raison, que ce philosophe en donnoit, c'est qu'une masse d'eau paroît (2) noire, & que la neige est composée d'eau. Mais cette raison devoit plutôt lui faire dire que la neige est bleue; car une masse d'eau a une couleur qui approche du bleu, parce que l'azur des cieux y est représenté, comme dans une grande glace. Le raisonnement d'Anaxa. gore est presque aussi défectueux, que si l'on concluoit qu'un triangle de bois est un quarré, parce qu'il a été fait d'un morceau de bois qui étoit quarré. Dans le Spitzberg au quatre-vingtieme degré de latitude, on trouve de grandes montagnes de glaces qui paroissent d'un beau bleu, aussi bien que la neige.

M. de Mai- Il y a des terres sarcophages, qui conran, rr. de sument les corps en très-pen de temps, &
l'aur. horéal, sett... d'autres les conservent sans corruption,
comme aux Cordeliers Observantins de
Toulouse, à sainte Maure en Touraine,

& autres lieux.

(1) Anaxagores nivem nigram dixit esse.

Cic. Acad. quast. lib. 4.

(2) Quia sciret aquam nigram esse, unde illa concreta esset, albam ipsam esse ne videri quidem. Ib.

Des Naturalistes.

Le Vayer témoigne que la terre de Narni au Duché de Spolete, se net en poudre, lorsqu'il pleut, & se convertit en

boue par la secheresse.

En quelques lieux de Pologne & d'Allemagne, on trouve une espece de terre appellée sarine sossie, laquelle étant mêlée avec de bonne farine, peut être employée à faire du pain. Il est vrai que comme cette terre ne fermente pas par elle mê- Hist.nat. de me, on ne peut d'elle seule faire un pain Colonn.part, nourrissant : mais quand on la mêle avec 2000. de de vraie farine, elle fermente fort bien, & on s'en est servi quelquesois dans des temps de disette.

On voit dans l'île de Niphon trois ruis- Géogr. de

feaux de foufre.

Robbe, t. 1.

Un puits de la ville de Rennes, près liv. 3. ch. 7. de la porte de Morlaix, répand des ex-pland des halaisons mortelles à ceux qui y descen-felenc. annu dent, quoique les eaux soient bonnes à 1701. p. 18.

boire.

Plusieurs personnes furent étoussées dans làid. ann. la cave d'un boulanger de Chartres, qui 1710. p. 171. y avoit porté sept ou huit poinçons de braise de son sour mal éteinte. Comme il y a beaucoup de salpetre dans toutes ces caves, la grande chaleur avoit excité dans celle-là une vapeur très-maligne. Il fallut y jetter une grande quantité d'eau, pour éteindre le seu, & faire tomber la vapeur nitreuse.

191 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. T.

Il circule, autour des mines, une matiere qui s'atrache aux infirumens & aux habits des ouvriers squi les fuffoque quelquefois, qui éteint fouvent les chandelles & les lampes, ou qui s'enflammant, caufe une explosion & un bruit femblable à un coup de moufquer, à moins qu'on ne rafraîchisse les mines par de fréquens soupiraux, & qu'on ne dissipe ces exhalaisons avec de grands soufflets, dont l'expérience montre combien les vents sont utiles pour conserver la salubrité de l'air,

Dans le royaume de Naples, une grotte d'environ treize piés de longueur sur six de largeur, & sept de hauteur, est appellée la grotte du chien , parce qu'on se sert ordinairement d'un chien , pour faire l'expérience de la vapeur qui en sort. Cette expérience se fait ainsi : l'homme qui est le gardien de la grotte, entre dedans, plie les genoux peu à peu, tenant toujours la tête droite, & il s'affied sur ies talons, de maniere que ses mains puissent toucher la terre. En cet état, il couche le chien sur le côté, & à l'instant même, cet animal entre en convulsion, il tourne les yeux, tire la langue, & s'allonge sans crier; & celui qui le tient, le fette tout roide, & comme mort, hors la caverne. On met incontinent ce chien dans un lac, qui n'est qu'à vingt pas delà; en moins d'une minute, on lui voit reprendre ses esprits, il sort de l'eau en nageant, il court, il crie comme en exprimant la joie qu'il a de se sentir délivré. Le Roi Charles VIII. fit faire l'expérience sur un âne, qui ayant été laissé sur le terrein de la grotte, mourut en peu de temps. Pierre de Tolede, viceroi de Naples, y fit coucher deux hommes condamnés à mort, qui perdirent la vie en peu de momens. Cette vapeur n'est dangereuse, qu'à un demi-pié ou à un pié de terre. Un flambeau s'y éteint, & la poudre n'y prend pas feu. Adisson, dans les expériences qu'il fit, dissipa pour quelques momens cette vapeur, par une traînée de poudre, mise dans un roseau, dont un bout étoit dans la vapeur, & l'autre au - dessus, en sorte que la poudre ayant pris feu au bout supérieur, elle s'enflamma aussi à l'autre bout; & pendant que la vapeur étoit écartée par l'effet de la poudre, un coup de pistolet y pouvoit être tiré à l'ordinaire.

Le Docteur Connort a attribué l'effet mortel de cette vapeur à une extrème raréfaction de l'air, causée par la chaleur de la grotte : maisoutre que cette chaleur ne s'y fait pas sentir, il seroit impossible, que cette raréfaction d'un aussi petit volume d'air pût soutenir la pression de l'atmosphere. Pour résuter cette explication par l'expérience, Adisson mit 294 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. dans la vapeur une phiole bien mince & bouchée avec de la cire; & cette phiole, qui auroit assurement crevé, dans un air assez raréfié pour tuer un animal, ou pour éteindre un flambeau, ne s'y cassa point. Un barométre, dont la boule étoit dans la vapeur, y demeura une demi-heure, sans que le vif argent descendit. Adisson nie que cette vapeur soit sulphureuse, parce que si l'on y met la main, ou toute autre chose la plus susceptible d'être imprégnée d'une odeur, elle n'y contracte aucune odeur de soufre: & l'effet du soufre seroit plutôt d'allumer un flambeau, que de l'éteindre, d'embraser la poudre, que d'en empêcher l'inflammation. Il ajoute que des allumettes, où il avoit mis le feu, s'éteignirent dans la vapeur, comme si elles eussent été trempées dans l'eau. Il attribue tous ces phénomenes, qui reviennent au même, à l'éruption d'une vapeur fort gluante & visqueuse, par laquelle il rend fort bien raison de tous ses effets.

Statiq. des végétaux, traduct. p. 223.

M. Halès explique cette qualité meurtriere de la grotte, d'une maniere affez femblable, pour une condenfation de l'aischargé de vapeurs fuligineuses, qui lui ôte son élasticité.

M. le Marquis de Mafféi, passant l'Apennin, s'arrêta à Firenzuola, pour voir le seu perpétuel de Pietra-mala. Ce ter-

rein est couvert continuellement d'une flamme, sans qu'il y ait aucune ouverture, ni qu'il paroisse aucune matiere à laquelle ces flammes puissent s'attacher. Si l'on s'efforce de les éteindre, en couvrant de terre l'endroit d'où elles sortent, on les voit paroître plus animées à quelques pas de là. M. Mafféi dit qu'il eut la curiolité de goûter de cette terre, qu'il la trouva presqu'insipide, & que l'ayant sentie, il y reconnut une odeur d'huile de pétrole : ce qui lui fit conjecturer que la montagne abonde en cette matiere, & que l'air par son action, dégage la matiere subtile & les corpuscules renfermés dans ces exhalaisons, d'où procedent la flamme & la lumiere. Suivant cette explication, qui est très - physique, la flamme ne sort pas de ce terrein : mais elle s'y forme sur sa superficie.

s'y forme sur la superficie.

Auprès de la source inépuisable de bi- Diod. Sice tume qui étoit à Babylone, on rencon-libe 20 troit un terrein d'une petite étendue, mais très-dangereux, où il se saisoit une étuption de vapeurs si épaisses & si soufrées, que les animaux, qui en approchoient, perdoient la respiration. Ils mouroient

fubitement; l'enflure de leurs cadavres,& l'inflammation de leurs poumons étoient des signes évidens de l'infection de l'air. Il se trouve sur ces éruptions de va-

peurs & Cexhalaifons, des contes in-

296 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1: Fabri, lib. croyables. On a débité du Lac de S. Bar-2. Hydrogr. thelemi sur le mont Thabor dans le pays Spagir. c.; de Foix, que si l'on agite se eaux ou avec

le bout d'un baton, ou en'y jettant des Mémoir, pierres, il s'excite aussitôt des pluies, Pour Phist. des tonnerres & des éclairs. M. Astruc duLangued. n'hésite point à dire qu'il est bien convain-Part. 3.ch. 8. cu que le fait est faux. Je pourrois citer beaucoup d'autres exemples de ces récits

fabuleux.

De mirabi- Les végétations des métaux produisent lib. aufcult. des effets surprenans. Aristote remarque qu'en Chypre, il y a une espece d'airain, que les laboureurs coupent en petits morceaux, & sement dans la terre comme du blé; qu'en Ibérie, les pasteurs ayant brûlé une forêt, pour augmenter la chaleur & la fécondité de la terre, ils y font des ouvertures où ils coulent de l'argent fondu, qui y croît & qui s'y multiplie beaucoup ; qu'on a vû des végétations de l'or de Macédoine par plusieurs expériences. Pierre Matthieu rapporte qu'en l'année 1602. on présenta à Henri le Grand, de l'or trouve dans le Lyonnois, qui exprimoit parfaitement bien

nois, qui exprimoir partaitement pien une branche d'arbre. Il y a dans plusieurs ab cabinets des curieux, d'autres métaux qui l'exegental ont végété. Des vignes en Allemagne ont d'ex. l'es la porté des branches & des feuilles d'or continue pur ce qui vient de ce que les corpuscuclassia.c.26. les métalliques s'y étoient filtrés par les

On a trouvé des morilles en Bohème, Journ. des qui étoient difficiles à couper, parce que sov. du leurs fibres étoient pleines de rameaux Lundi 17. d'argent. Un arbre a porté parmi ses Mémir. de fix piés. La moëlle ou les racines des plan-Scienc. ann. tes ont paru quelques ois chargées de pail-1710. histotettes d'or. Un particulier, ayant vu dans ann. 1712 un champ semé d'avoine quelques épis plus or 1731. brillans que les autres, reconnut qu'ils étoient de métal. Il les vendit au seigneur du lieu, qui en fit présent à l'Empereur Rodolfe.

Les pierres & les rochers végetent comme les plantes. La végétation reproduit ce qu'on a tiré des mines de toute espece. De même que la nourriture des plantes suppose nécessairement une distribution de la séve filtrée par plusieurs tuyaux, il faut aussi convenir que la formation des métaux, & fur tout leur végétation, prouvent que les substances métalliques ellesmêmes sont remplies de tuyaux imperceptibles, qui filtrent & distribuent en elles les sucs de la terre. C'est le principe de cette végétation, qui peut être regardée comme générale. Les corps les plus durs éprouvent les viciffitudes des accroissemens & des diminutions. Platon Plat, in croyoit que la face de la terre étoit fort Crisia.

298 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. t. changée; qu'on n'y reconnoissoit plus des montagnes & des fleuves, dont les an-Famian, ciens ont parlé. Il ne reste plus à Rome Nordin.lib. aucun vestige de cette roche Tapéïenne, 5. de Româ d'où l'on précipitoit les criminels conveter. c. 11. damnés à mort.

On a prétendu trouver, dans les entrailles de la terre, des coquillages de différentes especes, des dents & des os de poissons, plusieurs autres corps originaires de la mer, quoiqu'à des distances fort éloignées, comme aussi des pétrifications d'animaux & de végétaux, qui ne croissent que dans d'autres parties du monde. Les naturalistes ont eu à ce sujet un grand nombre d'opinions différentes : 1. que ces coquillages avoient été jettés d'abord fortuitement sur la surface de la terre, & que ceux qui se trouvent présentement dans ses entrailles, y ont été enfoncés, soit à l'occasion des ravines. que les grandes eaux ont formées, soit par la terre que les torrens & les vents détachent des lieux élevés, soit par les tremblemens & autres causes qui ont pu ouvrir & refermer les terres, soit par l'accroi mement & la végétation des montagnes. 2. Que ces corps ont été charriés par les eaux de la mer qui circulent dans Theophr. les conduits souterrains. 3. Qu'ils ont été ap. Philon. transportés hors de la mer par de gran-de mundo. des inondations. 4. Qu'ils ont été dépo-

299

fés par le déplacement des mers, qui occupent successivement les différentes parties de la surface du globe terrestre. 5. Thévenot allégue une raison géométrique de ce déplacement des mers: On n'a peut. Theven. suiêtre pas fait réslexion, dit-il, que la terre de du recuess?

flotte dans un milieu fluide : que l'eau, qui fait une partie de son globe, doit toujours être terminée par une surface sphérique, & qu'il ne peut se faire de si pétit changement à la position du centre de ce globe que le même changement n'arrive à proportion à la surface de l'eau, qui se doit toujours tenir également distante de ce centre; & être tantôt plus & tantôt moins convexe ou courbe, selon que ce centre en est plus éloigné ou plus proche. 6. Wodward a foutenu dans l'essai sur l'histoire naturelle de la terre, que les corps originaires de la mer ont été transportés (1) dans les entrailles de la terre, par une suite du déluge universel: que le globe terrestreentierement détrempé, & dissous même par l'abondance des eaux, reçut dans son fein tous les corps que les eaux de la mery charrioient. 7. Tertullien , Bochart , & autres ont aussi remonté au déluge universel; mais sans regarder le globe ter-

⁽¹⁾ Cette opinion de Wodward se trouve dans le traité de la Sibérie souterraine; & plus anciennement Cardan en a fait mention dans le sesond liure des Elémens.

300 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 12 restre comme dissous, ils ont seulement pensé que les eaux ayant couvert (1) toute la superficie, y avoient laissé les corps que différentes causes avoient fait enfoncer depuis dans les terres. 8. On a soutenu que ces corps ne sont pas originaires de la mer; que ce sont des ressemblances de coquillages & de poissons pétrifiés; mais dont la génération est terrestre & purement minérale, & qu'elle ne doit être attribuée qu'aux caprices de la nature. Que ces prétendues pétrifications ne sont autre chose que de véritables minéraux & des pierres, comme les dents, les jambes, les crânes mêmes, qu'on trouve abondamment dans la célebre grotte de Palerme, d'où les charlatans. en tirent tous les jours pour faire accroire, que ce sont des dents ou des ossemens de géans.

Il est bien moins difficile de remonter aux causes physiques des phénomenes, que de les séparer des circonstances exagérées ou fabuleuses, dont leurs relations sont Suite du accompagnées. Thévenot assûre qu'on recugil des trouve sur la montagne du Mesnilmontant auprès de Paris, différentes especes de coquillages & des os de poissons, qui

voyag.

⁽¹⁾ Adhuc maris conchæ & buccinæ peregrinantur in montibus, cupientes Platoni probare etiam ardua fluitaffe. Terrull. de pallio, s. 2. Bochart. lib. 4. Phaleg , c. 24.

Des Naturalistes. 30

n'ont pu y être apportés que par l'Ocean. Baptiste Fulgose rapporte, comme une Désic. de la chose arrivée de son temps, que l'an 1460. Sussifi. 1.20 dans le canton de Berre, on trouva un 470 navire, à cent brasses de prosondeur, dans une mine où l'on creusott pour en tirer des métaux: qu'on reconnoissoit au même lieu des figures d'anchres brisses &

Pourra t-on jamais se persuader que l'Océan ait couvert autresois le Mesnilmontant, qui en est éloigné de 40. lieues, & qui est si fort élevé au dessis du niveau de l'Océan, puisque la Seine, dont le lit, à la hauteur de Paris, est beaucoup plus bas que le Mesnilmontant, a cinq piés de pente, dit-on, sur chaque lieue depuis Paris jusqu'à son embouchure et la seroit encore moins naturel que le canton de Berne eût été autresois submergé. On ne peut pas raisonablement le penfer, hors la conjoncture d'un déluge universel.

des offemens de 40. hommes.

D'ailleurs cet enfoncement à cent braffes de profondeur, apres qu'un vaisseur a été laisse par la mer sur le haut d'une montagne, ne révolte pas moins l'imagination. J'avoue qu'il n'y a point d'impossibilité physique qu'il eût été ensoncé dans la terre par quelque accident: mais cette raison qu'un fait n'est pas impossi301 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. ble physiquement, est une foible ressource

pour le rendre croyable.

Eratosthéne remarquoit qu'autour du Strab.lib.1. temple de Jupiter Hammon, on trouvoit dans les terres beaucoup de coquillages & de débris de navires submergés. Ces navires sont de la même espece, que celui du canton de Berne, ou que les (1) vaisseaux dont Ovide a parlé. Je n'oppoferai pas qu'on a pu prendre des vaisseaux offerts comme des vœux dans les temples, pour des vaisseux submergés. Carquoique je pusse soutenir qu'il n'y a point d'impossibilité qu'un vaisseau offert dans un temple pour un vœu, foit entierement femblable à ceux dont on se sert pour la navigation, j'avoue que ces vaisseaux sont fort différens. Il est évident que les vaisseaux trouvés dans les entrailles de la terre n'y ont pas été charriés par des eaux. de la mer qui circulent au travers du globe terrestre dans des conduits souterrains, quoique plusieurs livres de physique soient remplis de pareilles absurdités. Ces vaisseaux n'ont pas été davantage transportés dans le sein des terres, par des inondations naturelles.

(r) Et procul à pelago conche jacuere ma-

Et vetus inventa est in montibus anchora summis, Ovid. mesam. lib. 15. Pompon. Mel. lib. 1. c. 6.

Nous avons vû que le déplacement des mers est une vision. La mer mine quelques rivages, plus exposés par la pente de leur situation au choc des slots: il se fait des artérissemens aux embouchures de certains fleuves: mais ces progrès sont très-lents, ils se bornent à quelques avancemens ou reculemens modiques des eaux; & le monde n'est pas assez ancien, pour qu'il y ait eu aucun déplacement de mers remarquable.

La raison alléguée par Thévenot, est un de ces abus de la géométrie, qui ont rempli la physique d'obscurités & d'idées fausses. Tant qu'un globe conserve, dans une égale étendue, sa forme sphérique, sa circonsérence ne peut pas être plus éloignée ou plus proche du centre. It est vrai qu'il arrive de temps en temps des changemens à la disposition de quelques parties de la surface du globe terrestre; mais ces changemens sont insensibles par rapport au diametre ou au centre; & les eaux de l'Océan ont toujours conservé la même convexité relativement à celle du globe.

La cause assignée par Wodward, dus globe terrestre entierement détrempé & dissous par les eaux du désinge, est la moins recevable de toutes. H eût fallume seconde création pour former de nouveau le globe terrestre, en rassem-

304 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 12 blant ses parties dispersées dans les eaux : il est au moins certain que l'arche n'eût pas pu s'arrêter sur une montagne, suivant le témoignage de la sainte Ecriture, ni qu'il n'eût pas été possible à Noë ni à sa famille, d'habiter au sortir de l'arche une terre qui eût été entierement détrempée & dissoute. Quelle prétention d'ailleurs que celle de Théophraste, de Philon Juif, de Tertullien, de Bochart, & autres, que ces coquillages, ces poissons pétrifiés, ou ces débris de vaisseaux eufsent conservé une figure inaltérable dans les entrailles de la terre, pendant plus de quatre mille ans qui se sont écoulés depuis le déluge universel, suivant le calcul de la chronologie la plus restreinte; ou pendant le temps incomparablement plus long qui eût été nécessaire pour un déplacement successif de l'Océan, qui l'eût fait passer par dessus les plus hautes montagnes, si le monde étoit assez ancien pour cela? Quelle apparence que ces corps prétendus originaires de la mer eufsent rélisté pendant seulement quarante siecles à cette circulation continuelle de sucs minéraux, de matiere subtile, d'exhalaisons & de vapeurs, qui broyent & dissolvent à la longue tous les corps que la terre renferme dans son sein?

Il ne reste donc qu'un parti à prendre; & c'est celui de considérer les coquilla-

Des Naturalistes. 30

ges & autres corps prétendus originaires de la mer, trouvés dans l'intérieur des terres, comme de pures générations minérales; & comme de ces caprices auffi ordinaires à la nature, que les récits exagérés le font aux Naturalitles. Une refémblance groffiere aura fait prendre pour un vailleau quelque partie de tuf extraordinairement figurée: dès lors l'imagination de ceux qui font cette découverte, & les récits de ceux qui la répétent, y joignent des anchres & des voiles: & la même raifon, qui a converti les aurores boréales en armées acriennes, a fait trouver des vailfeaux dans l'intérieur des montagnes.

Les Jeux de la nature, dans la configuration de quelques morceaux de craie, ont fait dire qu'on 'encontroit au sommet des montagnes, des coquillages de des poissons pétrifiés. Nous ne connoissons même aucun obstacle à ce qu'il se forme de vrais coquillages dans le sable des montagnes, de même que dans le sable des rivages de la mer : on en trouve dans les pierres les plus dures, & dans les marbres. La nature a le pouvoir de rapprocher des phénomenes qui nous paroissent portions d'une matiere homogene sont également propres à recevoir toute sorte des formes en conséquence des

306 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. loix générales du mouvement; en sorte que les coquilles des montagnes pourroient aussi renfermer des poissons vivans, si elles se trouvoient dans l'élément propre aux poissons : de même que les grenouilles naissent dans le limon des marais, les poules d'eau dans le bois pourri, les crapauds dans la poussiere détrempée par une pluie chaude; les rats, les vers, & les araignées dans plusieurs sortes de corruptions, & beaucoup d'animaux des dissolutions & des pourritures animales.

C'est le mouvement, la chaleur, une circulation continuelle, & une espece de fermentation insensible, qui forment les Diod. Sic mines dans l'intérieur de la terre. On ap-

lib. 3.

lib.5. Strah. prend, par l'histoire du commerce des Anciens, que les Phéniciens, les Carthaginois, les Romains, regardoient autrefois l'Espagne pour l'abondance de ses mines, comme aujourd'hui cette même Espagne regarde le Perou. Diodore de Sicile observe que la grande puissance des Carthaginois venoit des richesses, qu'ils tiroient des mines d'Espagne: l'argent, qu'on apportoit (1) en feuilles dans la Judée, & qui, sous le regne de Salomon y étoit aussi commun que les pierres, étoit tiré d'Espagne.

⁽¹⁾ Argentum involutum de Tharsis affertur. Ierem. c. 20. v. 6.

Des Naturalistes. 307 Le privilege de rouler de l'or n'a pas

Le privilege de rouler de l'or n'a pas été accordé exclusivement aux rivieres d'Afrique, ni à celles du Brésil ou du

Chili. Le Tage en Espagne est (1) renom-Le spectacle mé pour ce sable précieux. Nous avons de la mat. 1. quelques rivieres en France, sur les bords 8 entres. 19. desquelles on amasse quelquesois de la

poudre d'or. L'Arriege du côté de Pamiers & de Mirepoix étale, de temps en temps, le long de son cours de ces paillettes d'or : on en trouve le long du Gardon & de la Ceze, petites rivieres, qui descendent des montagnes des Cevennes. On en trouve sur le Salat, qui passe dans la généralité de Pau. On en a vû souvent sur les bords du (2) Doux, du Rosne, & de la Garonne. Il y a telle journée qui vaudra une pissole de prosit à un travailleur, qui cherche sur l'Arriege ou sur la Ceze. Il y en a d'autres, il est vrai, où il est fort heureux de gagner ses quarante sols; d'aucres de gagner ses quarantes sols de la consequence de la conseque

⁽¹⁾ Plin. Hist. nat. lib. 3. c. 34. L'or de PArriege a été trouvé le plus pur des rivieres aurifères. Il est à 22. Karats. M. de Réaumur, mémoir. de l'acad. des bell. lettr. ann. 1718. p. 87.

⁽¹⁾ Quoique la recherche des paillettes d'or, dans les fables du Doux, fois aujourd'hui n'egligée, on prouve, par les anciens terriers des Seigneurs de ce canton, qu'ils affermoient la pêche de l'or, & qu'ils en tirotent un revenu confidérable. M. Dunod, hist, du 2. Royaum. & du Comté de Bourgogne.

308 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1: tres enfin, où il ne gagne rien du tout.

On trouve, en quelques endroits sur Ditt. de les bords du Rhin, après ses déborde-Morér, art. mens, de l'or très-fin, dont les seigneurs Rhin. Mémoir.de l'A limitrophes afferment la recherche. On cad. des fc. compte en France, jusqu'à dix rivieres ann. 1718. ou ruisseaux, qui roulent des paillettes p 78. Entret. phy-d'or; le Rhin depuis Strasbourg jusqu'à siq. 1. 1. en-Philisbourg ; le Rosne dans le pays de 2res. 14. Gex; le Doux dans la Franche-Comté; la Ceze & le Gardon dans les Cevennes; l'Arriege dans le pays de Foix, dans l'évêché de Mirepoix, & aux environs de Pamiers; la Garonne à quelques lieues de Toulouse; le Salat dans le Comté de Couserans; les ruisseaux de Ferriet & de Bénagues vers Pamiers. Ces eaux en traversant les mines d'or, se sont chargées de ces paillettes.

Strab.lib.4. Strabon regarde les Gaules, comme le pays des mines d'or les plus riches, & qui demandent le moins de travail. Dio-

Diod. Sic. dore de Sicile remarque qu'il n'y a point de mines d'argent dans la Gaule, mais que ses sleuves charrient de l'or, dont on fait des anneaux, des bracelets, des

14. lib. 3. ceintures. Le même historien parle d'un fleuve de l'Arabie heureuse, où l'on voyoit une si grande quantité de paillettes d'or, que la boue en étoit toute briliante: &

Strab. Lib. Strabon rapporte que les habitans de la

Des Naturalistes. des toisons l'or que les torrens y roulent

en abondance.

La France a non-seulement de riches mines d'or & d'argent : mais elle contient généralement, & réunit toutes celles dont les autres parties du monde n'ont que quelques especes.

Le P. Daniel remarque, dans fon hif-Hift. de Fr. toire de France, que des mines de tou-1. 3. in-fole te sorte de métaux furent découvertes en p. 1918. France sous Henri le Grand au commen-

cement du dix-septieme siecle.

On trouve dans la physique occulte de Vallemont le catalogue de toutes les mines de France, découvertes avec beaucoup de travail & de dépense pendant dix ans, par un Allemand, que le Cardinal de Richelieu avoit fait venir en France pour cet esfet. Ce catalogue est tiré d'un petit traité dédié en 1640 au Cardidal de Richelieu, sous le titre de la restitution de Pluton, Cet Allemand se nommoit le baron de Beausoleil. Ce fut sa femme, qui composa le livre de la restitution de Pluton.

Dans un traité nouveau de l'art métallique, on observe que les Romains tiroient des richesses immenses des monts Pyrénées, suivant qu'on l'apprend de Strabon. L'auteur ne peut maginer que M. Hautin deux raisons, qui ayent empêché le réta-de Villars. blissement de ces mines, la premiere,

3 10 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. r. qu'elles font épuisées; la seconde que la dépense excéderoit le prosit. Il répond à la premiere de ces objections, qu'il est aisé de se détrompet de cette erreur, en se transportant sur les lieux. Il résute la seconde, en donnant un tatif, pour prouver que le prosit excederoit la dépense de plus de cent pour cent. Outre ces mines des Pyrénées, il parle d'autres mines découvertes dans le Limousin & en Normandie: mais il croit qu'il seroit juutile de les ouvrir; celles qui le sont déja, sus-fisant pour multiplier l'espece à proportion des besoins de l'état.

On ne fait aucun usage depuis longtems de toutes les mines d'or & d'argent de France ni d'Espagne. Ne seroit-il pas à souhaiter que toutes les autres mines du monde eussent été aussi négligées, & que les hommes eussent laissé dans les entrailles de la terre, des biens fictifs, qui ont si furieusement (1) irrité leur convoitile? Les biens véritables n'ont point été enfouis, ni cachés à nos regards par la nature : la lumiere , l'eau , l'air , & la terre se trouvent en tous lieux. La Providence a voulu éloigner de notre cupidité les biens fictifs, superflus, & dangereux, en même temps qu'elle a mis à la portée de tous les hommes les biens né-

⁽¹⁾ Effodiuntur opes irritamenta malorum,

cessaires à leur sante, à leur nourriture & à leur conservation. Le genre humain eût vécu avec bien plus de bonheur & d'innocence s'il s'en sût contenté.

Mais pour ne nous pas jetter dans une morale chimérique, reconnoissons que les biens fictifs sont excellens en euxmêmes, & qu'il n'y a que l'excès de nos passions qui les tourne à notre perte. Il est très - avantageux d'avoir des gages d'une convention générale, qui soient des liens d'un commerce & d'un crédit reçus partout. Un simple échange des marchandises entraîne après soi mille incommodités dans le détail de nos besoins, & ne peut que très-difficilement y pourvoir. C'est un présent de la Providence très-utile, que des métaux assez incorruptibles pour être transportés & gardés, & assez rares pour n'être pas moins estimés, que les biens d'une consommation nécessaire. C'est notre liberté, qui est en elle-même un bien très-précieux, qui corrompt tous les autres biens que nous avons reçus. Mais ce n'est pas ici le lieu de rappeller ce que nous en avons dit ailleurs, puisqu'il ne s'agit pas maintenant de métaphysique ou de morale, mais do Phistoire naturelle.

Le bois se pétrifie dans certaines ter-Entres. phyres; on rencontre souvent dans les siq. 1. 1. enchamps, sur la fursace ou même dans tres. 14. 312 Traité de l'Opinion, L. 6. P 2. C. 1.

*Hift. de l'intérieur de la terre, des pétrifications PAcad. des animales : mais une pétrification bien feienc. ann. plus étonnante, est celle qui est rapporté par le P. Kircher, d'un village entier

Rirch. t. 2. d'Afrique, converti en pierres, avec tout Mund. sub- ce qui s'y trouva, jusqu'aux habitans serr. lib. 8. mêmes: ou celle dont Acosta fait mention sett. 2.6.2. d'une compagnie de cavaliers Espagnols

changés en pierres. Il falloit pour de pareils phénomenes, que la terre de ces contrées eu laissé sortir une étrange quantité de sels propres à pénétrer divers corps, & à s y fixer.

Aventin raconte sur la foi d'un aureur nommé Conrad, qu'en 1348, cinquante paysans, avec leurs troupeaux, furent

changés en statues de sel.

Misson, On voit aux environs de Pouzol, le voyag, d'Idonte Nuovo (1) dont la terre accoucha tais. t. 2.
lettr. 23. le 29. Septembre 1538. Il a au haut de sa cime un goussire de 50. pas de diametre. La naissance de cette montagne sur causée par un grand tremblement de terre, qui combla en partie le lac Lucrin.

Jerome Borgia qui mit en vers latins cet évenement, & qui dédia fon poème au pape Paul III. dit que cette montagne eut 30. stades, ou 3750, pas de hauteur perpendiculaire. Elle n'est pas mainte-

⁽¹⁾ L'autre nom de cette montagne, appellée aussi, monte di cistere, ou montagne de cendre, fait connoitre son origine.

nant

nant si haute, sa masse ayant été diminuce par les pluies & par les vents. Son

circuit est de trois mille pas.

En 1371. il naquit dans la province d'Herefort en Angleterre, une montagne appellée la montagne de Marcklehill, d'une maniere bien plus douce & plus agréable que le Monte Nuovo. Un elpace de terre de 26. arpens se sépara tout d'un coup, d'un champ dont il faisoit partie, & sans fracas ni tremblement de terre, il s'achemina paisiblement à 460. pas de là. Il s'accrut dans ce trajet, de beaucoup de terrein & de ruines, qu'il entraînoit par son poids, mais sans éruption & sans violence subite, & continua sa marche trois jours & trois nuits, jusqu'à ce que s'étant arrêté il forma la montagne de Marcklehill.

Strabon a rapporté qu'une montagne Strab.lib.r. haute de sept stades ou de huit cents soixante & quinze pas sut produite par un

volcan.

Pline, après avoir parlé du choc de deux montagnes, qui avoient englouti des bourgs entiers, & écrafé plusieurs animaux, ajoute que sous l'empire de Néron, un pré & un champ (1) rempli

⁽¹⁾ Non minus mirum ostentum & nostra cognovit ætas, &c. Plin. lib. 2. c. 83. Pline rappelle encore ces éconnant phésomene, dans le 17.

\$14 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. d'oliviers se détacherent de leur continent, qui étoit dans le royaume de Naples, & allerent se placer de l'autre côté d'un grand chemin, en même temps que le terrein opposé s établissoit dans l'espace, que le pré & le champ planté d'oliviers venoient d'abandonner. Ces formations de montagnes, & ces transports de terreins ne peuvent être considérés, que comme des tremblemens de terre, causés en général ou par des ravines d'eau, ou par des éruptions de vents souterrains, ou par des embrasemens, excités dans les entrailles de la terre. A la vérité cet atrangement symmétrique de deux champs qui prennent la place l'un de l'autre, & furtout cette marche paisible d'une montagne, pendant trois jours & trois nuits, ne peuvent passer que pour des récits naturellement absurdes, & qui nous conduisent à cette réflexion, que le déguisement des faits est souvent le plus grand cbstacle aux explications physiques. Voici des faits malheureusement trop certains, monumens authentiques des ravages effroyables causés par les embrasemens des matieres combustibles, que la terre enferme dans son sein.

Hist. Nature Un affreux tremblement de terre com-

livre de son hist. nat. ck. 25. super omnia qua unquàm audita sunt...

315

mença en Sicile , l'onzieme Mars 1669. de Colonne, après que la terre se fut ouverte en un fari. 2.ch.4. instant, avec un éclat plus terrible que celui qui pourroit être causé par cent tonnerres ensemble; il sortit de l'Etna ou du mont Gibel une prodigieuse quantité de flammes & de cendres par trois ouvertures : & il en coula un fleuve de soufre qui s'élevoit quelquefois en l'air de quinze à vingt piés. Il avoit une profondeur de dix ou douze piés, & pénétroit dans la terre à trois ou quatre piés plus ou moins, selon la différence du terroir. Ce fleuve horrible, après avoir détruit non-seulement tous les lieux qu'il touchoit immédiatement, mais ceux mêmes dont il approchoit, se jetta dans la mer, dont il fit bouillonner les eaux, qui se retirerent de près d'une demi-lieue.

En 1693. la Sicile soussirie encore un tremblement très-funcite. Plus de cinquante villes, bourgs ou villages surent abysmés ou détruits. Il y mourut plus de cent cinquante mille personnes. A Catane, de vingt-deux mille personnes, il n'en réchappa que deux mille, estropiées ou blessées. La mer se retira près d'un mille, emportant avec elle huit felouques qui étoient dans le port. Cette ville sut presque entierement engloutie, & il y est resté à la place un lac de plus de quatre milles de circuit, rempli d'eau sulphureusse.

O ij

316 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 1. & puante. A Agusta, une exhalaison de souphre embrasa les munitions duchâteau, & fit sauter un amas de boulets, de bombes, de grenades avec les pierres de la forteresse. La mer se retira aussi, & il fallut faire sortir les galeres du port avec vîtesse, pour ne pas échouer, comme il arriva à un vaisseau qu'on ne put pas retirer assez vîte. Non-sculement toute la Sicile fut secouée par ce tremblement, mais il se fit ressentir dans toute la Calabre, dans le golphe de Venise, à Malte & jusques dans l'Afrique. L'Etna faisoit un bruit effroyable, qui s'entendoit jusqu'à Messine. L'air jusqu'à Malte étoit comme un feu, & infecté d'une puanteur de soufre.

L'année suivante, il y eur de grands premblemens de terre, le long des deux côtes de la mer Adriatique, dont entrautres la ville de Raguse sur entrerement détruite: & dans la marche d'Ancone, une montagne du terroir de Fermo appellée Delle-Grote, très-abondante en arbres, & sur laquelle étoient bâties plusieurs maisons, sur poussée par un tremblement de terre jusqu'à deux lieues en pleine mer, avec une impetuosité plus forte que celle d'une mine, qui fait su-ter un bassion.

D. Calmet, Auprès de l'isse de Santorin, il sortit dissert sur de la mer en 1707 une nouvelle isse, qui parut dans l'Archipel. On entendit, pen-les pluies de dant plusieurs jours, comme de grands pierres, com-coups de canon, & l'on vit en l'air plu-ment. 1. 2. sieurs pierres tout en seu, qui s'élevoient à perte de vue, & venoient tomber & s'éteine, dans la mer, en sorme de susées

à plus de cinq milles de distance. Le nouveau monde est exposé à ces calamités. En 1663, un horrible tremblement arriva en Canada sur plus de deux cents lieues de long & 100. en largeur, qui font plus de vingt mille lieues en superficie. Le sein de la terre entr'ouvert de toutes parts, vomissoit des flammes qui engloutissoient plusieurs villages. Des torrents d'eau s'élançoient par les crevasses de la terre. La grande riviere de S. Laurent prit une couleur de souphre. Des bois de vingt lieues de longueur fautoient en l'air. De nouvelles rivieres furent produites, d'autres tarirent. Plusieurs montagnes se choquoient, & étoient renversces ensuite. Les Sauvages riroient des fleches en l air & des coups de fusils, en faisant des cris comme dans un véritable combat, croyant que tout ce tintamare étoit causé par les ames de leurs ennemis, qui s'efforçoient de rentrer dans une terre d'où ils avoient été chassés. On voit par ces exemples, que les entrailles de la terre sont souvent funestes à l'homme par les exhalaisons & les volcans, en

20 中国新日

318 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. même temps qu'elles lui fournissent tout ce qui peut satisfaire ses besoins, & des remedes à ses maladies dans les plantes médicinales & dans les minéraux:

Les Naturalitées ont tâché de connaître les parties intégrantes des fossiles, « de pénétrer, au moyen des microscopes, le plus avant qu'il leur a été possible, dans les dispositions élémentaires des minéraux, pour parvenir à la découverte de leurs propriétés. Ils leur ont trouvé une forme invariable : ils ont vû que le sel gemme, par exemple, a une forme cubique, l'alun pyramidale, que le nitre est taillé en prismes, le vitriol en lozanges, que l'arsenic a ses particules aigues & tranchantes. C'est la partie la plus utile de la medecine, que celle qui sait mettre en usage les spécisiques.

Salmaf. de On a appliqué dans ces derniers fiehemonym. cles, des noms anciens à diverfes planmater. me: tes, & à plusieurs minéraux, qu'on a cru dic. les mêmes, ou que l'on a affecté de con-

les mêmes, ou que l'on a affecté de confondre, quoiqu'ils foient fort différens de ceux dont les anciens ont parlé: ce qui peut caufer de dangereules méprifes dans la médecine, & dans la composition des remedes. Saumaile donne beaucoup d'exemples de ces minéraux & de ces plantes. En général, les recherches des naturalistes pleines d'incertitudes, nous font connoître évidemment, qu'autant Des Naturalistes. 319 que la nature se prête à nos besoins, autant elle se resuse à notre curiosité.

Nous n'avons donné que pour des fables une partie des observations des naturalistes contenues dans ce chapitre; nous les avons regardées comme des preuves de l'exces, auquel l'esprit humain est sujet à se porter, soit du côté de la sicence, soit du côté de la sicence, soit du côté de la crédulité. C'est ce que nous ne pouvons trop répeter, en suivant la maxime du vénérable Bede, qu'il est à propos de rappeller souvent (1) dans le discours, ce qu'il est nécessaire d'avoir présent à la pensée.

(1) Crebra repetitione notiflimum est, sed non abs re est septils verbo repetere, quod semper necesse est animo retinere. Bed. in Mash. 6. 28.

CHAPITRE II.

Des Arts.

D E même que l'objet de l'art est d'imiter la nature, on trouve au sujet des arts plusieurs opinions, qui ne sont gueres moins exagérées, que celles des naturalistes sont incertaines ou frivoles.

La fortune des arts a suivi celle des La fortune lettres. La barbarie, qui détruisit les unes, des arts a n'épargna pas davantage les autres. Ils sleu-suivi celle rissoient encore au commencement du si-des lettres.

320 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. xieme siecle, du temps de l'illustre Boece, que Laurent Valle à nommé le dernier des Savans. Les arts ne purent se soutenir plus longtemps contre les ravages des Barbares, & ils n'ont été ressuscités, que du temps de Régiomontan qui vivoit dans le quinzieme siecle. Les productions merveilleuses de l'art attribuées à ces deux hommes célebres ont beaucoup de ressemblance.

Nous avons perdu quantité d'arts connus aux anciens. Quelques monumens, qui nous restent des temps les plus recules, prouvent d'une maniere incontestable la vérité de plusieurs faits, que nous serions tentés de regarder comme fabuleux. La bisarrerie des Opinions se remarque principalement dans le goût arbitraire des arts.

Ce qu'on lit de la grandeur & de la Des monusolidité des anciens édifices surpasseroit mens d'Etoute croyance, si les pyramides, qu'on gypte. Kircher. in voit encore aujourd'hui, & les obélifobel Pamques, que les Empereurs ont fait transphil. Barporter à Rome, ne nous forçoient d'y gæus.ap. ajouter foi. Græv. 1. 2.

Le labyrinthe d'Egypte servit de mo-Pompon. Mel. lib. 1. dele à celui que Dédale bâtit en Crete : Plin.lib.36. mais Dédale n'en imita que la centieme c. 13. partie. Le labyrinthe d'Egypte étoit un vaste enclos (1) de marbre, qui renfer-(1) C'est Pomponius Mela , qui avance dans

moit trois mille cinq cents édifices, entre lesquels on comptoit douze maisons Royales. Il y avoit une égale étendue de souterrains. Hérodote dit qu'il ne put voir Herodote que les bâtimens qui étoient sur terre, & qu'il n'étoit pas permis d'entrer dans les souterrains, parce que c'étoient les sépultures des Rois & des crocodiles sacrés.

Pline rapporte qu'en ouvrant quel-Plin.lib.36. ques - unes des portes, on entendoit un 6. 13. bruit semblable à un coup de tonnerre; & que plusieurs grandes sales étoient ornées de colonnes de porphyre. Ce labyrinthe fut l'ouvrage de douze Rois. Il fut achevé environ sept cents ans avant l'ere Chrétienne. Porsenna Roi d'Hétrurie fit aussi construire un labyrinthe pour sa sépulture.

Trois cents soixante-six mille Egyp- Id. lib. 36. tiens furent occupés pendant vingt ans, 6, 12.

à construire la (1) grande pyramyde, qui

fon premier livre, que ce labyrinthe immenfe étois bati de marbre : ce qui peut paroitre suspect.

(1) Pline appelle ces pyramides , une vaine & fotte oftentation de la richeffe des Rois d'Egypte. Pyramides Regum pecuniæ otiosa & stulta oftentatio. Plin. lib. 36. c. 12. Diodore de Sicile rapporte que l'usage des machines n'étant par encore inventé , les pierres ne purent être élevées à l'extrême hauteur des pyramides, qu'au moyen de montagnes de terres transportées, dont il n'éwit resté aucun veslige. Diod. Sic. lib. r. part. 2. 322 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. fc voit encore aujourd'hui. Elle est composée de pietres de taille très bien liées, qui ont chacune trente piés de long.

Rirch, in Un archer le plus fort, ne peut du Ocelip. Æ- haut de la pyramide tirer une seche augpt. 1.2. delà de sa base. Les auteurs qui ont parpart. 2.class. 1.6 des pyramides, ne sont point d'accord Hiss. de sar leurs mesures. Ce qui paroît le mieux l'Acad, des constaté, à cet égard, c'est la mesure prise 1710. Eles par Chazelles de l'Académie des scienar Chazelles ces, qui se transporta exprès sur les lieux en 1693, pour en mesurer les di-

lieux en 1693, pour en melurer les dimenssons, & qui par le rapport qu'il en fit, assigna au côté de la base quarrée de la plus grande des pyramides cent dix toises, (660, piés) & au côté montant une égale longueur, réduite par son inclination à une hauteur perpendiculaire de soixante & dix-sept. toises trois quarts

Toyag, de (466. piés & demi.) A cent pas de cette Gemellicar-pyramide, il y en a une seconde, de la même hauteur sur une base plus perite; & proche de ces deux on en trouve une troiseme, qui est plus perite que les deux autres d'un quart, & bâtie sur une roche élevée. A deux heures de chemin, il y en a d'autres, qui sont les pyramides des momies. Elles sont au nombre d'onze: trente semblables sont encore répan-

dues dans le désert. Ce sont d'énormes masses de pierres qui contiennent plusieurs vastes chambres. Ce n'est pas là cependant qu'on trouve les momies, mais dans des puits ou sépulchres qui sont aux environs.

Memphis, l'ancienne capitale de l'E-Le P. Vansgypte, étoit bâtie dans l'endroit où sont leb. nouvell. les Pyramides, vis-à-vis du vieux Caire, l'Egypt. fur lequel les historiens Arabes ont écrit un conte singulier. La ville du Caire, ont-ils dit, prend fon nom de la planete de Mars, appellée en Arabe il Kaher; & ce nom lui fut donné, parce que les fondemens de ses murailles furent posés, lorsque cette planete étoit en son ascendant : ce qui arriva ainsi par malheur. En l'année 362. de l'Hégyre, les Astrologues observoient un bon ascendant pour la fondation du Caire, afin que la nouvelle ville fût heureuse & d'une longue durée. Ils firent environner avec une corde tout l'espace, qui devoit être enceint de murailles, & quantité de clochettes furent attachées à cette corde pour avertir les maçons d'en jetter les premiers fondemens dans le moment précis que le signal leur seroit donné par le son des clochettes, qui leur indiqueroient l'instant d'une disposition favorable des astres. Un corbeau vint se poser sur cette corde au moment que Mars étoit en son ascendant; & l'oiseau ayant branlé la corde, & fait sonner les clochettes, les maçons qui crurent que le signal convenu leur

314 Traité de l'Opinion, L. G. P. 1. C. 1. étoit donné, se presserent, d'un commun accord, de poser les premiers fondemens de la ville : ce que les Astrologues n'eurent pas plutôt appris, qu'ils prédirent par le facheux ascendant de Mars, que la ville seroit un jour prise par un conquérant, qui viendroit de la Romanie où Mars préside : & la ville fut nommée Cabera ou Caire, comme ayant été fondée sous l'ascendant de Mars. La prédiction, fuivant les mêmes historiens Arabes, s'est accomplie, lorsque 560. ans après, Sultan Selim vint de Constantinople capitale de la Romanie, & s'empara non seulement de la ville, mais de toute l'Egypte. L'art frivole de prédire a exercé ses illusions en tous temps & en tous lieux. Nous en examinerons la vanité dans le tome qui fuit.

Les Pyramides sont les plus anciens monumens qui existent. Elles servoient outre le labyrinthe, de tombeaux aux Rois d'Egypte. Deux Pyramides surent construites dans le lac de Mœris: On est étonné, dit Bossue, quand on lit ce qui néantmains est certain, que le lac de Mœris avoit de teur environ cent quarre-vinets de nos lieues. Mœris Roi de Memphis & de Thebes en Egypte, sit faire ce grand ouvrage, pour recevoir & renvoyer dans la mer les eaux du Nit, lorsque l'inondation montoit au-dessus de la hauteur né-

Hist. Uni-

cessaire à la fécondité des terres, ou pour arrofer l'Egypte, lorsque l'inondation n'étoit pas suffisante : ce qui s'exécutoit au moyen des fortes excletes, & des canaux qui avoient été pratiqués. Deux pyramides s'élevoient du milieu du lac à trois cents piés de hauteur, & occupoient fous les eaux un pareil espace. Chacune de ces pyramides, portoit sur un trône pomp. Mel. une statue colossale, l'une de Mœris, & lib. 1. c. 9. l'autre de sa femme. Pomponius Mela Diad. Sic. donne au lac de Mœris cinq cents mil-lib. 1. part. les de circuit, Diodore de Sicile, quatre mille stades, Hérodote trois mille six cents stades; ce qui revient au calcul de Bossuet, en entendant même par nos lieues, les plus grandes, de trois mille pas. Cependant toute la longueur de l'Egypte Dict. de The étoit autrefois, comme elle est encore au-Corneil. art. jourd'hui, d'environ deux cents lieues sur Maris. cinquante de large. Quelque étendue que les anciens ayent affignée au circuit du lac Mœris, il ne passe pas dix ou douze lieues, & il n'y a pas moins d'exagération dans ce que les auteurs en ont dit, que dans la chronologie Egyptienne.

Le tombeau d'Ofymandias un des Rois Diod. Sied'Egypte, étoit entouré d'un cercle astro-lib. 1. Partno mique, qui représentoit le Zodiaque' & les signes celestes: ce cercle avoit huit coudées de largeur, & tout le monument occupoit dix stades. L'épitaphe portoit:

326 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. Je suis Osymandias Roi des Rois. Si quelqu' un doute de ma puissance , qu'il surpasse la grandeur de mes ouvrages. On voyoit près de ce tombeau la statue de la Reine sa mere : elle étoit haute de vingt coudées, & taillée d'une seule pierre. La tête de cette statue représentoit trois Reines,

Agripp. de pour signifier qu'elle avoit été fille, fem-

vanit scient. me, & mere de Rois.

On croit qu'Amalis étoit enseveli dans la statue du Sphinx: le tour de la tête de ce monstre étoit de deux cents piés par le

front, & sa longueur de 143. Herodot.

Euterp.

c. 28.

Dans le temple de Latone à Butis en Egypte, il y avoit une chapelle creusée dans une seule pierre, dont les murailles avoient quarante coudées de longueur & autant de hauteur, & dont la couverture étoit faite aussi d'une seule pierre, qui avoit quatre coudées d'épaisseur aux entablemens.

Les empereurs Romains ont fait éle-Des colonnes de Tra-ver de magnifiques monumens, pour leur jan, & fervir de tombeaux. La colonne de Trad'Antonin jan, haute de six-vingt piés, a en dedans & du tomun escalier de cent quatre - vingts - cinq beau d'Adegrés. Sur le sommet le corps de Trajan drien. Pancirol. étoit enfermé dans un globe d'or, & dans de veterib. toute l'étendue extérieure de la pyramide, deperdit, c. Phistoire de cet empereur est seulptée en 29. 6 30. relief. Ce monument est fortbien conservé.

La colonne d'Antonin n'est pas moins

magnifique. Le tombeau d'Adrien étoit enrichi de sept cents statues, & environné de grandes galeries, & de plusieurs colonnes, dont quatre-vingts ont été employées dans l'Eglise de S. Pierre de Rome. La statue d'Adrien à cheval étoit placée au haut de ce tombeau.

La sépulture la plus célebre de l'anti- Des sept' quité, a été le fameux mausolée qu'Ar-merveilles témise Reine de Carie sit construire pour du monde. Mausole son mari. Ce monument avoit quatre cents piés de circuit, quarante de hauteur, & étoit orné de trente six colonnes. Le mausolée a été mis au nombre zint. de 7. des sept merveilles du monde. Les six au-paneirol. de tres sont, premierement les pyramides vetert ded'Egypte dont nous venons de parler.

Secondement le temple d'Ephese, à la construction duquel toutes les puissances de l'Asie firent travailler pendant plus de deux cents ans. Sa longueur étoit de qua-tre cents vingt-cinq piés, & fa largeur de 35. c. 14. deux cents vingt : ce temple étoit orné de cent vingt - sept colonnes, fournies par autant de Rois, toutes d'une piece, & hautes de soixante piés.

Ces témoignages de l'histoire ancienne, joints à de précieux restes de l'antiquité, donnent lieu de croire que ces co-Ionnes d'une seule piece & d'une hauteur excessive, avoient éte fondues & coulées dans des moules comme des métaux.

Philo By-

perdit.c.32.

328 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Troisiemement la statue de Jupiter Olympien saite par Phidias. Paul Emile voyant cette statue de Jupiter, dit qu'il n'appatrenoit qu'à Phidias d'exprimer la majesté de Jupiter après Homere. Et il sut sais (1) du même respect que s'il eût vu le dieu lui-même. Ce Jupiter de Phidias étoit d'yvoire: on a blâmé le peu de proportion que la statue avoit avec son temple, parce qu'en supposant que Jupiter se sût levé, au lieu qu'il étoit assis, sa tête eût été beaucoup plus haute que la voûte, quoique ce temple sût fort exhausse.

Polyb. frag.

Plin. lib. Quatriemement le colosse de Rhodes, 34. c. 7. qui avoit soixante & dix coudées de hau-Panciol. de teur. Ses doigts étoient aussi gros que des veterb. deperd. c. 32. brasser se peu de personnes pouvoient embrasser son pouce. Les vaisseaux de toute forte de grandeur-passoient entre ses jam-

natues: peu de personnes pouvoient embrasser son pouee. Les vaisseaux de toure sorte de grandeur passoient entre ses jambes pour entrer dans le port. Il avoit été commencé l'an 300, avant Jesus-Christ, il sui achevé en douze ans par Charès, disciple de Lysippe. Un tremblement de terre le renversa après qu'il eut été sur pié pendant cinquante-six ans. Lorsque ce colosse tomba, & que sa chute eut brisé plusieurs vaisseaux appartenans aux Rhodiens, ils en prirent le prétexte de faire

(1) Et Jovem velut præsentem intuens (Paulus Æmylius) motus animo est. T. Liu. lib. 45.

une espece de quête générale, envoyant des députés pour représenter leur adversité & leurs besoins à tous leurs amis & alliés: en quoi ils réussirent si bien, qu'ayant reçu des présens très-considérables d'Hiéron Roi de Sicile, de Ptolémée Philadelphe, & de plusieurs autres, ils s'enrichirent extrèmement, & regagnerent beaucoup plus qu'ils n'avoient perdu. Les dé-bris du colosse resterent sur la même place pendant près de 900. ans. Mohavias sixieme Caliphe des Sarasins, ayant pris Rhodes, l'an de l'ere Chrétienne 672. vendit la matiere de ce colosse à des marchands Juifs, qui en eurent la charge de neuf cents chameaux, en sorte qu'en comptant huit quintaux pour une charge, l'airain de ce colosse, après le déchet causé par la rouille pendant un si grand nombre d'années, le montoit encore à sept mille deux cents quintaux, ou sept cents vingt mille livres.

Cinquiemement les murailles de Babylone, qui avoient une (1) épaisseur &

⁽¹⁾ Les auteurs varient beaucoup sur les mesures des murailles de Babylone. Herodore en leur donnant cinquante coudées de largeur & deux cents de hauteur (ce qui paroit presqu'incroyable) fait encore observer que cet coudées évoient de troit pouces plus grandes que celles dont on se ser ordinairement. Pline setranche cet mesures d'un tier 1, réduisant à des piés les coudées d'Herodote. Sexagintà millia passium amplexa, muris du-

330 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. une haureur prodigieule. Elles formoient, fuivant Hérodote, un quarré parfait, dont chaque côté étoit de cent vingt stades : & cette ville superbe (1) avoit cent por-

cenos pedes altis , quinquagintà latis. Et il remarque , au même endroit , que les piés Babyloniens excédoiens les Romains de trois pouces. In Ingulos pedes ternis digitis ampliore mensura quam noftra. Plin. lib. c. 26. Philoftrate diminue la hauteur de ces murs, auxquels il donne cent cinquante piés d'élévation , il en augmente la largeur qu'il fais monter à près de cent. Philostr. in Apollon. lib. 1. c. 18. Strabon fors différent de tous les autres, dit que les murs de Babylone avoient 385. stades de tour, 32. piés d'épaisseur , & 50. pies de hauteur entre les sours , qui en avoient 60. Cette mesure de Strabon parois la plus probable. Strab. lib. 16. L'extrème hauteur des murs étoit causée en partie par la profondeur des fossés qui ésoient fort larges & pleins d'eau. Pour donner une idée de ces anciennes hauteurs par celles que nous avons devant les yeux, nous remarquerons que le dome de S. Paul de Londres a de hauseur depuis le rez de chauffée jusqu'au semmet de la croix, trois cents quarante piés : celui de l'Eglise des Invalides à Paris , plus de trois cents ; celui de S. Pierre de Rome quatre cents trente-sept piés & demi. Que la hauteur des tours de l'Eglise de Notre-Dame de Paris est de cent quatre vingte dix-huit piés ; & que , suivant Herodote , la hauteur des murailles de Babylone aurois surpassé d'un siers celle de ces tours.

(1) Le sriple mur de Babylone & ses portes magnisques évoient l'ouvrage de Nabuchodonofor, suivant Bérose cité par Joseph, liv. 1. contt. Apion. Cependant la plúpart des auteurs Grecs res d'airain Strabon réduit cette enceinte de 480. stades à 385, ce qui monte encore à 47125. pas, ou plus de dix-huit lieues communes de France. Mais nous avons observé, dans le chapitre précèdent, que ces anciennes villes rensermoient de grands espaces inhabités & des terres labourées. Diodore de Sicile a remarqué que les relations varioient sur les murs de Babylone; quelques uns ayant lib. 2. Q. dit qu'il pouvoit y passer fix chariots de Carr. lib. 5. front, & que leur hauteur excédoit toute vraissemblance; que d'autres avoient réduit cette hauteur à 75, piés, la largeur au passe de deux chariots & un peu plus, & le circuit à 365. stades, autant

Pour achever le nombre des merveilles du Monde comptées par les Anciens, il nous refle à parler des jardins suspendus de Babylone construits en quarré, dont chaque côté avoient quatre cents piés de long. Ils consistoient en plusieurs larges terrasses & amphithéatres; & la plus haute des terrasses égaloit la hauteur des murs de la ville. La masse entiere étoit soutenue par de grandes voûtes bâties l'une sur

qu'il y a de jours en l'année.

ont attribué à Semiramis la construction de Babylone. Bochart préfére l'autorité d'Abydene & de Bérose, qui ont rapporté la sondation de cette ville célèbre à Belus, que Bochart ne distingue point de Nemrod. Boch, lib, 4, Phleg, c. 14.

332 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. l'autre. Sur le sommet de ces voûtes, on avoit posé de grandes pierres plates de seize piés de long, & de quatre de large. On avoit mis par dessus une couche de roseaux enduits d'une grande quantité de bitume, fur laquelle il y avoit deux rangs de brique liés fortement avec du mortier. Tout cela étoit couvert de plaques de plomb; & sur cette derniere couche étoit posée la terre du jardin si prosonde, que les arbres les plus élevés & les plus forts pouvoient y prendre racine. A la plus haute terrasse, il y avoit un aqueduc, par le moyen duquel on faisoit monter l'eau de la riviere , & l'on en arrofoit tous les jardins.

Voilà dans l'antiquité des eaux élevées presqu'auss haut que par la machine de Marly, qui pompe les eaux de la Seine jusqu'à une hauteur de soit ante & deux toises, non pas simplement, comme à Babylone, pour arroser des jardins, mais pour exécuter mille mes veilles de l'arr. Un bras de la Seine, barré par une digue, fait tourner de grandes roues de 30, piés de diametre qui inclinent de part & d'autre les tirans & les balanciers, par le moyen desquels les pistons poussés retirés puisent chacun une coloune d'eau de 4, piés de hauteur, & de 5, à 6, pouces de diametre dans ces corps de pompes, où la resoulant ensuite lis la forcent

Des Naturalistes.

à monter par plusieurs réservoirs, jusqu'à celui qui est au sommet d'une tour. Delà, cette cau étoit conduite au grand réservoir de Versailles, par un aqueduc qui a 500 toises de longueur, jusqu'à 15. toises de hauteur en certains endroits, 14 piés d'empattement, & en haut six piés de largeur, dont le canal en occupe trois. Ces eâux ne viennent plus jusqu'à Versailles, & elles ne servent maintenant que pour Marly.

L'eau de l'Euphrate étoit élevée sur les jardins de Babylone, par des (1) machines 16.

Strab. lib.
que des hommes placés de degrés en degrés, faisoient mouvoir continuellement. Diodore de Sicile dit que ces hommes tra- "Diod. Sic. vailloient sous de grandes voûtes, sans être lib. 2.

apperçus de dehors.

La construction des jardins de Babylo-Beros. ap. ne a été attribuée par Berose à Nabula-Joseph. lin. zar ou Nabuchodonosor, parce que la c. 11. d. q. (2) Reine sa femme élevée en Médie, ai-contr. Apion. moit les montagnes & les situations hau-lib. 1.

tes. Les Modernes ont poussé la magni-

(1) Les pompes des anciens étoient des roues garnies de vases, qui s'emplissoient & se vui-doient. Ctesibius inventa une pompe assez semblable aux noires Elle faifoit monter l'eau par de fréquences pressions de l'air. Vitruy. lib. 10. c. 9. 10. 11. & 12.

(2) Scaliger croit que cetre Reine, femme de Nabuchodonofor , est la même que Nisocris. Sca-

lig. append, emendat, temp.

334 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. ficence & le bon goût des jardins bien au-delà de tout ce qui a été imaginé par les Anciens, dont les écrits ne contiennent rien qui approche de nos bosquets, de nos eaux jaillissantes, & de nos cascades, ni de ces potagers si bien entendus, qu'ils ne sont pas moins agréables qu'utiles.

Diod. Sic.

Semiramis fit construire à Babylone deux palais, ou forteresses des deux côtés de l'Euphrate; & ayant fait creuser un lac quarré très-profond & très-vaste, elle y détourna le cours du sleuve, pour pratiquer des galeries voûtées, qui passant au-dessous de ses eaux, communiquoient par des conduits souterrains d'un palais à l'autre.

Herodot.

Nitoctis surpassa Semiramis, suivant Hérodote, par la magnificence de ses ouvrages. L'Euphrate traversoit le milieu de Babylone, & il n'y avoit point de pont. Nitoctis ayant mis à sec le lit de cesseuve, dont elle avoit (1) détourné le cours, elle fit construire un pont & des quais magnisques, revêtus de briques semblables à celles des murailles. Ce pont, suivant

Diod. Sic. Cenes des murantes. Ce pont, furvant lib. 2. Diodore de Sicile, avoit une longueur de cinq stades. Les pierres y étoient liées

⁽¹⁾ Cyrus ayant aussi détourné l'Euphrate, sit entrer son armée par le lis de ce sleuve mis à sec, & l'empara de Babylone, Herodot, Clio.

avec des clés de fer, & les jointures remplies de plomb fondu.

Quelques auteurs ont compté parmi Pancirol. les sept merveilles du Monde, le capitole de veterib. de Rome, ou le palais de Cyrus, à la pla-deperdit. c.

ce des jardins de Babylone.

Bede (1) fait la quatrieme merveille du monde, du cheval de Bellérophon, qui est, dit-il, suspendu en l'air, sans être attaché par des chaînes, ni soutenu par aucun appui: mais degrandes pierres d'aiman le 🔭 tiennent en équilibre. Bede donne à ce cheval de fer un poid de cinq mille livres. C'est à Rhodes qu'il place cette merveilles.

On a dit avec aussi peu de fondement, Mart. lib. que l'effigie de Mausole étoit suspendue spettacul.

en l'air au-dessus de son tombeau.

Pline rapporte (2) que Dinocharès pro- De pluposa à Ptolémée Philadelphe de bâtir un sieurs ou-temple à Alexandrie, dont la voûte gar-traordinainie de pierres d'aiman soutiendroit en res. l'air une statue de fer de la Reine Arsinoë; que l'ouvrage fut commencé; mais qu'on n'eut pas le temps d'achever l'expérience, la mort de Ptolemée & celle de

(1) Quartum miraculum, fimulachrum Bellerophontis ferreum, &c. Beda, de fepiem miraculis mundi.

⁽²⁾ Magnete lapide Dinochares architectus, Alexandriæ Arsinoës templum concamerare inchoaverat. . . Plin. lib. 34. c. 14.

336 Traité de l'Opinion, L. G. P. 1. C. 2. l'architecte étant survenue peu de temps après. Ausone n'hésite point à dire que Eidyll. Dinocharès suspendit esfectivement la sta-1c. t. 315. tue de fer d'Arsinoë, au milieu de l'air

dans un temple d'Egypte. S. Augustin, (1) S. Isidore & Cedrene font mention d'une statue suspendue en l'air au milieu du temple de Séraphis à Alexandrie, entre les aimans de la voûte & ceux du pavé. Le Roi Théodoric, dans

une épître à Boëce parle d'une statue de Caffiod. variar, lib. Cupidon suspendue dans le temple de 1. epift. 45. Diane à Ephele.

deaux.

des bell. let-

Les Turcs se moquent des voyageurs Voyag. ce qui leur parlent du tombeau de Maho-Bernier & de Thevemet suspendu en l'air. Voici le vrai que rot. hift. de nous apprend Gabriel Brémond Marseil-Mahomet . lois, dans un voyage curieux écrit en Itapar Prilien. Au-dessus du tombeau de Mahomet Deferitt. qui est à terre, comme il convient à un estatt. de tombeau, il y a une pierre d'aiman, lonl'Egitt. lib. gue & large de deux piés, épaisse de trois 1. c. 30. doigts, à laquelle est suspendu un croisfant d'or enrichi de pierreries, par le moyen d'un gros clou qui est au milieu du croissant.

Nous savons par l'expérience, que l'ar-M. Falcotiste le plus adroit ne peut faire tenir en net, mém. de l'Acad. l'air une aiguille entre deux aimans, &

> (1) Aug. de civit. Dei,lib. 21. c. 6. S. Isid. origin. lib. 16. c. 20.

> > nous

nous favons par la raison, que si le hasard faisoit arriver à ce point d'équisibre moralement inpossible, le corps suspendu le perdroit bientôt au moindre mouvement de l'air.

Germanicus voyageant en Egypte y remarqua surtou parmi les autres prodiges, cette célebre (1) statue de Memnon faite de pierres, qui saluoit le soleil levant par des sons harmonieux. Elle sur renversée par un tremblement de terre, strab, sib, suivant Strabon, & brisée par Cambyse, 17, Pausan. Strabon dit qu'il a vu in dutic, cette statue à Thebes en Egypte, qu'il entendit quelque bruit, mais qu'il n'étoit nullement harmonieux, & qu'il soupçonna que ce bruit venoit d'ailleurs que de la statue.

Syncelle croit que le motif de Camby . Syncell. fe, en faisant rompre cette statue par le Chron. milieu, fut de s'éclaircir du mystere de son harmonie. Les historiens ne nous ont point appris quelle sur sa découverte. Le Oedip. Æ. P. Kircher est d'avis que cette statue ren-syp. 1.1./ynfermoit une espece de clavecin, dont les 'agm. 1. Greordes relâchées par l'humidité de la nuit, 2. p. yn. 2. se se tendoient par la chaleur au lever du so.

Tonte VII.

⁽¹⁾ Tac. annal, lib. 2. Juven. fat. 5. Philostr. de vitá Appollonii, lib. 6. c. 3. Plin. lib. 36. c. 7. Paufan. in Atric. Lucian. in pseudom. Cæl. Rhodig, lib. 22. c. 5. Izetzet, & c.

3 38 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 2. seil, & se rompoient avec éclat comme une corde de violon, & que tous les soirs on accordoit cet instrument interne ave: des cordes nouvelles.

Henri Blound . voyag. du Levant.

Un voyageur moderne assure qu'il a vu la véritable statue de Memnon, qu'elle étoit creuse en-dedans, & qu'un chemin fouterrain y conduisoit : que ce chemin aboutissoit à une pyramide éloignée de deux portées de trait d'un arc. Cette description, en la supposant véritable, fait connoître la cause des sons harmonieux qui sortoient de la statue tous les matins au lever du soleil.

Aul. Gell. La colombe de bois d'Archytas n'est lèb. 10.6.12. pas moins célebre dans l'antiquité. Cette colombe artificielle imitoit le vol d'une colombe vivante.

Dédale avoit donné du mouvement à ses statues par quelque ressort caché. Il les faisoit combattre les unes contre les Oedip. A. autres. Le P. Kircher fait la description gypt. t. 2. de plusieurs machines des anciens Egyppars.z.claff. tiens, comme têtes parlantes, statues qui 8. c. 3. se remuoient elles-mêmes, serpents qui fiffloient, & autres merveilleux prodiges de l'art.

Ciceron rapporte qu'Archimede avoit inventé une iphere , qui faisoit voir par ses révolutions le mouvement du soleil, de la lune, & des cinq planetes. Claudien, a décrit cette sphere en beaux vers. Ciceron témoigne encore (1) que Possidonius sit une sphere, dont les mouvemens non-seulement indiquoient la route du soleil, de la lune, & des cinq planetes, mais s'y conformoient avec la plus grande précision, & les suivoient si exactement, qu'ils représentoient à toute heure l'état du ciel.

Virruve parle d'une machine qui par un écoulement égal de l'eau, & par le mou- De archivement de plusieurs roues dentelées avec i.cl. lib. 9, beaucoup de justelle, faisoit remuer des 10, c, 12.

figures & fonner des trompettes.

Le Roi Théodoric dans une lettre dit à Bocce (2): Par ton art les métaux mugissent, les oiseaux chantent, les serpens sissent ét tu sais donner aux arimaux une harmonie qu'ils n'ont passeçu: de la nature.

Les Ambassadeurs du Roi de Perse apporterent à Charlemagne des pavillons faits de cette espece de lin. qu'ils nommoient by sis, des vestes de soie, & une horloge sonnante avec de merveilleux automates, dont l'artifice étoit agréable & surprenant. Il semble alors que l'Orient & l'Asse sussent le séjour des arts: ce qui a bien changé depuis.

(1) Il a été parlé de ces deux spheres , dans l'histoire de l'Astronomie.

⁽²⁾ Metalla mugiunt, Diomedis in are grues buccinant, aneus anguis infibilat, aves fimulata fritinniunt... Caffiodor. variar. lib. 1. epift. 45.

340 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Luitprand Evêque de Crémone rapporte que lorsqu'il eut audience en 948. de Constantin Porphyrogenete Empereur d'Orient ; il remarqua (1) deux lions dorés qui soutenoient le trône de l'Empereur, vis-à-vis duquel étoit un arbre dont les branches étoient chargées d'oiseaux de différentes especes, que le tout étoit de cuivre doré; & que lorsqu'il s'avança, les lions se mirent à rugir, & que chaque oiseau faisoit entendre des chants convenables à son espece.

Tout Paris a vu depuis peu avec admiration la statue d'un Faune de grandeur naturelle, qui jouoit réellement de la ssûte Allemande. On entendoit pendant plus d'un quart d'heure, quatorze airs tous diférens pour le caractere, la variété des tons, & le mouvement : les doubles n'étoient pas oubliés; & le tout avec les renssemens, les diminutions, & même les tenues les plus convenables, & dans le

goût le plus parfait.

Journ. des Un professeur de Mathématique en Saxe fav. du a fait un cheval d'airain, auquel il a don-Lundi 15. Janv. 1680, né un mouvement assez fort & assez con-

⁽¹⁾ Ærea sed deauram quadam arbor ante imperatoris oculos stabat, cujus ramos itidem area diversi generis, deaurataque volucres replebant, qua secundum species suas diversarum avium voces emitebant... Luiprand. lib. 6. de reb, Imperat. & Rez. c. 2.

343

tinuel pour avancer dans un jour (1) de quatre lieues d'Allemagne, pourvû que

ce soit en platte campagne.

Régiomontan fit un aigle qui alla au Gaffend, in devant de l'Empereur Frédéric, & de legiom. l'Archiduc Maximilien fon fils, & qui les précéda, en volant à leur entrée dans la ville de Nuremberg. Il composa aussi une mouche de fer, qui après avoir fait la ronde d'une table, revenoit se poser sur sa main. C'est de cette mouche, que du Bartas a dit, qu'elle.

Prit, sans aide d'autrui, sa gaillarde volée, Fit une entiere ronde, & puis d'un cerveau 1. semaine.

Comme ayant jugement, se percha sur son bras.

Ramus préfere ces ouvrages de Régiomontan, à tout ce que Tarente a publié de son Archytas, Syracuse de son Archimede, Byzance de Proclus, Alexandre de Cresibius.

Voici un autre genre de merveilleux, Diod. Sic. qui paroît encore plus surprenant. Semi-lib. 2. ramis fit tailler par des sculpteurs, la montagne de Bagistane au pays des Medes, dont elle fit faire sa statue, environnée de cent autres sigures: & la principale, qui étoit celle de la Reine, avoit dix-sept statue des de hauteur.

(1) Près de six lieues & demie communes de France. 342 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. 2.

L'architecte à qui Plutarque donne le Plutarch. in Alex. O nom de Stéficrate, & Vitruve celui de de fortun. Dinocrate, proposa à Alexandre de faire Alex. lib. 2. sa statue du mont Athos, & de lui faire Viiruv. de archit.praf. tenir dans la main une ville capable d'êlib. 2. tre habitée par dix mille citoyens.

Le P. Martini, dans fon atlas Chinois, rapporte qu'on voit à la Chine des montaines taillées en statues d'une si prodigieuse grandeur gu'on en peut distinguer le nez, & les yeux à quelques milles de distance. Le P. Kircher, dans la Chine illustrée, dit que les Chinois ont taillé trois montagnes, l'une en dragon, l'autre en tigre, la troisseme en idole.

Sixab. lib. Clio.

Au milieu de l'enceinte du temple de 16. Herodot. Bel à Babylone s'élevoit une tour quarrée dont chaque côté avoit une longueur d'un stade: & sa hauteur (1) étoit composée de huit étages ou de huit tours bâties l'une sur l'autre. Bochart ne fait point de difficulté d'avancer que cette tour fut la même qui avoit été construite lors de la confusion des langues, & qui est nommée par la sainte Ecriture la tour de Babel.

⁽¹⁾ Diodore de Sicile, sans spécifier la mesure de gette tour , dit qu'elle étoit d'une extrème haureur. ofnder nat vreptoniv. Diod. Sic. lib. 2. S. Jerôme rapporte qu'on la disoit haute de quaere mille pas. S. Hieronym. in Eidr. lib. 5. Les Rabbins ont fait sur cette hauteur des contes ridicules, & ils l'ont portée à 27000. pas. Bochart lib. 1. Phleg, c. 13.

Lorsque Pline a écrit que la tour de Lib. 6. e.

Bel subsistoit encore de son temps, il 26. avoit apparemment devant les yeux le texte d'Hérodote qu'il traduisoit, & qui le dit expressément. Mais Strabon & Diodore, l'un & l'autre plus anciens que Pline, attestent que cette tour étoit détruite de leur temps. Le premier, après avoir Strab. lib. décrit la tour de Bel, comme une pyra-16. mide quarrée, bâtie de briques, remarque qu'elle étoit renversée, qu'on croyoit qu'elle avoit été ruinée par Xerxès : qu'Alexandre voulut la rétablir ; mais que comme cette entreprise étoit d'un trèsgrand travail, & qu'il falloit deux mois à deux mille hommes, seulement pour nettoyer la place & pour ôter les ruines, Alexandre ne put pas l'achever; car fa mort arriva incontinent après que l'ouvrage eut été commencé ; & aucun de ses successeurs ne se mit en peine de rétablir cette tour. Les relations des voyageurs modernes ne s'accordent pas sur le terrein où elle étoit construite, ni sur les démolitions & les décombres qui pasfent aujourd'hui pour ses ruines. Il est vraissemblable qu'elle tomba, de caducité ou autrement, dans l'intervalle de temps qui s'écoula depuis Hérodote jusqu'à Ale-

Hérodote paroît surpris, avec raison, Herodot. du transport qu'Amasis sit faire depuis la Esterp.

344 Traité de l'Opinion, I. 6. l'. 2. C. 2. ville d'Eléphantis jusqu'à celle de Saïs, d'un bâtiment construit d'une seule pierre, qui avoit en dehors vingt & une coudées de longueur, quatorze de largeur, huit de hauteur; & dans œuvre cinq coudées de haut, & dix-huit de long. Deux mille hommes surent employés, pendant trois ans, à ce travail; & le bâtiment sur

placé à l'entrée du temple de Saïs. Arif-Bayle, ditt. tote architecte de Boulogne, qui vivoit ari. Arifia. dans le quinzieme fiecle, fit transporter l'archie. une tour de pierre toute entiere, sans la

démolir & sans désassembler aucun de ses matériaux.

Polyb. lib. 10. Diod. Sic. lib. 17.

Le Palais des Rois Medes dans Ecbatane avoit sept stades de tour. Toute la charpente étoit de cedre ou de cyprès, & couverte de lames d'or ou d'argent, de même que les colonnes des portiques & des péristyles. Les tuiles étoient d'argent. La plûpart furent emportées lors de la conquête d'Alexandre, & le reste quand Antigonus & Seleucus Nicanor s'en emparerent. Il y avoit cependant encore des colonnes couvertes de lames d'or, au moins dans le temple de la déesse Anaïs, lorsqu'Antiochus Epiphane y vint; & l'on y avoit rangé plusieurs tuiles d'argent. Il se trouva aussi quelques briques d'or, & plusieurs d'argent, de la fonte desquelles on fit pour quatre mille talens d'especes monnoyées. Josephe dit que ce fut Daniel qui fit bâtir ce Palais.

Ecbatane, capitale de la Médie, étoit Herodot, entourée de sept murailles, en formed'am Clio, Bo-phithéatre, dont les creneaux étoient de chart, lib.; dissertes (1) couleurs, blancs, noirs, Phleg, c, éécarlate, bleus, orangés, argentés, dorés,

Quel sujet d'étonnement de voir aujourd'hui placés & élevés dans Rome ces (2) prodigieux obélisques, construits il y a environ trois mille ans pour l'Egypte!

Domitien fit bâtir un (3) temple de cui- Kirch. in vre, & on lit dans l'histoire des Yncas, Obel. Pamqu'on employoit fouvent l'or & l'argent phyl. fondus avec le bitume, pour cimente les fondemens des édifices du Pérou.

Mais aucune magnificence n'est comparable à celle du temple de Jérusalem,

(1) C'est à cette diversité de couleurs que se rapporte le nom d'Echane, dérivé, suivant Bochart, du mos Arabe Agbata, qui signisse peint de diverses conseurs. Bochart, lib. 3. Phleg. C. 14.

(2) Un de ces obéliques, placé dans le champ de Mars, indiquois la proportion des ombres variables, piuvant la hauteur du foleit, depuis un folfice à l'auvre. Auguste sis ajouter une boule dorée au sommes de l'obélique, posta avois une ombre mieux terminée, c'à l'imitation de la tête de l'homme. Apici auratam pilam addidit, &c. Plin, lit, 36. c. to. l'ai parlé de ces obélique, dans l'histoire de l'Astronomie.

(3) Minerve avois un pareil semple de cuivre à Lacédémone; elle en avois le surnom de Chale-ci-icos. Plutarch, in Agi & Cleom. Pausanias in Phoc. témoigne que ce temple de cuivre jubission

encore de jon temps.

dont les murailles étoient revêtues de la mes d'or, & celles des autres édifices voifins de lames d'argent. C'est à ce sujet que le Roi Prophete dioit: J'ai anassé rois le les d'argent très-sur, & sept mille talens d'or a'Ophir, & sept mille talens d'argent très-sur, pour en re-

Vanier. præd.rustic.

vêtir les murailles du temple. Notre architecture, dit un pocte moderne, expose nos maisons au grand air par des sentires si grandes & si nombreuses, qu'on diroit que les toits sont soutenus par des colonnes & non par des murs; & que les bommes sont devenus insensibles aux incommodités des saisons. Nos ancêtres, au contraire, cherchoient à se défendre des rigueurs des saisons par des murs épais & par les petites ouvertures de leurs fenêtres. La construction de leurs maisons les rendoit chaudes en hyver, fraîches en été: & ces maisons étoient en même temps des forteresses très-solides & très-durables. A Londres, où presque toutes les maisons sont construites de bois & de briques, on fait son marché avec l'architecte, de la durée qu'on veut donner à la maison que l'on fait bâtir. Le prix est différent pour une maison de 30. de 60. de 80. de 100. années. Pausanias, parlant de la ville de Tyrinthe dans la Morée, dit que les pierres étoient d'une telle épaisseur, qu'à peine les plus petites pouvoient être traînées par deux mulets.

Des Arts.

Lorsque les Athéniens bâtirent à la hâte les murs du port de Pirée, tandis que Themistocle amusoit par une lente négo-Thucyd. lib. ciation les Lacédémoniens, Thucidide re-1. marque qu'ils n'employerent ni cailloux ni mortier dans ces murailles, mais seulement de grosses pierres liées avec le fer & le plomb, & que ces murs étoient si épais qu'il y pouvoit passer deux chariots de front.

On voit encore des restes de la colonne rostrate, monument de la victoire navale remportée par le Conful Duillius sur les Carthaginois, l'an 493. de Rome, 261.

avant J. C.

Dans les édifices, qui nous restent d'u- Desgrands ne antiquité reculée, le ciment est com-chemins parable au roc & au marbre. Cette soli-des Rodité se remarque sur-tout dans les che-mains. mins que les Romains ont construits. Il ctoient ornés de temples, d'arcs de trioft. Bergier, étoient ornés de temples, d'arcs de trioft. live. 2. des phe, d'inscriptions, de statues des dieux grands tutélaires des chemins, Mercure, Her-chem. de cule , Apollon , Bacchus. Les sépultures , l'empir. ca. dont ils étoient bordés, rappelloient la 320 mémoire des hommes illustres. C'est de là sans doute qu'est venue la coutume d'adresser toujours la parole aux passans dans les épitaphes : ce qui est assez déplacé dans les épitaphes des villes, qui ne sont pas faires pour être lues par des voyageurs.Les Romains pratiquoient auffi

348 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. des voies souterraines d'une grande éten-

Dio Caff. lib. 54. Milliarium aurcum.

Le centre des chemins de l'Empire Romain étoit la colonne milliaire, qu'Auguste avoit fait élever au milieu du grand marché de Rome l'an 734. sous le Confulat de M. Apuleius & de P. Silius. Delà les chemins se distribuoient par un grand nombre de branches, dans toute l'Italie. En supputant l'itinéraire d'Antonin , on trouve que dans l'Italic seule , le pavé dés grands chemins, divilé en 47. branches, s'étendoit à plus de quatre mil-* le cinq cents lieues. Les voies Appienne, Flaminienne, Emylienne ont été les plus renommées. Quoique la voie Appienne construite par le Censeur Appius Claudius, en 442 de Rome, ait environ deux mille ans d'ancienneté, on la voit encore entiere, pendant l'espace de plusieurs milles, du côté de Fondi. Stace la nomme la reine des voies.

Fabreti dans sa colonne Trajane, dit que les pierres deschemins d'Italie étoient toutes hexagones, excepté celles des bords qui étoient pentagones. Le fond du mafifi étoit de moilon ou de blocaille mise en œuvre avec un ciment très - fort : le dessu sue couche épaisse de gravois cimentés de même, & entre-mêlés de petites pierres. On avoit coupé des montagnes & de grandes roches pour conti-

nuer ces chemins. La superficie étoit polie comme une glace; & les pierres en étoient si bien liées qu'en plusieurs endroits on ne peut pas introduire la pointe d'un couteau dans leur jointure. Elles ont environ un pié d'épaisseur. Tout ce massif, avec les pierres de la surface, est épais d'environ trois piés. Il y avoit à côté, des bords élevés pour les gens de pié. La largeur ordinaire des grands chemins étoit d'un peu plus de deux toises, espace nécessaire pour deux chariots. Un terrein si serré répondoit bien peu à la beauté

Margines.

de l'ouvrage.

Nos grands chemins, qui sont beaucoup moins solides & moins ornés, sont préférables par leur largeur & par la forme de notre pavé bien plus commode & moins dangereuse que les surfaces unies des anciens chemins, où les chevaux étoient à tous momens prêts à s'abattre. Un chemin, qui va de Gaëtte à Capoue, Platarch. étoit pavé d'un bout à l'autre de grands in Gracch. carreaux de marbre noir. Salomon avoit sosephe, an-fait paver de pierres noires les grands siq. liv. 8. chemins, qui conduisoient à Jérusalem, ch. 2. tant pour la commodité publique, dit Jo-Sephe, que pour faire voir sa magnificence. On trouvoit, dans les grands chemins des Romains, deux décorations fort utiles : l'une des pierres taillées en degrés, qui servoient à monter à theval, dans un

350 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. temps où l'on ne s'étoit pas encore avilé de l'usage des étriers; l'autre des colonnes milliaires, pour indiquer les distances de chacune à la colonne milliaire de Rome. La premiere de ces inventions étoit dûe au Censeur Appius Claudius: la feconde, ou celle des colonnes milliaires au Tribun C. Gracchus. Ces colonnes étoient rondes ou quarrées, & ordines étoient rondes ou quarrées, & ordines des colonnes étoient rondes ou quarrées, & ordines des colonnes étoient rondes ou quarrées, & ordines des colonnes étoient rondes ou quarrées, & ordines de l'autre de

M. Astruc, nairement hautes de huit piés. Leurs inbist. nat. du tervalles ont été évalués par Cassini à 766. Langued. part.1.6.16. toises de Paris, par M. Massei à 756. par

M. Astruc à 754.

Les chemins des Provinces étoient confteuits d'une maniere différente de ceux d'Italie. On appelloit Provinces toutes les dépendances de l'Empire hors de l'Italie.

Ansiq. ex-Les chemins des Provinces étoient confpliq.par fig. truits, en tirant deux sillons paralleles, s. 4. Part. 2. & entre ces sillons un fosse, qu'on rem-

plifloit de fable, ou d'une terre propre à être affermie. On durcissoit ensuite cette base avec des pilons & autres instrumens. Les chemins étojent relevés jusqu'à cinq, dix, & même vingt pies, pour éviter les débordemens des eaux en tout

Berg. liv. temps. Ces levées étoient composées de plusieurs couches de petites pierres & de cailloux, liées avec un ciment de chaux & de sable.

It reste plusieurs de ces chemins dans les Gaules, & Tur-tout dans la Gaule Belgique. Il n'est pas douteux que les chemins, appelles les chaussées de Brunehauld, dans l'Artois, le Cambresis, & les Pays bas, ne soient des ouvrages des Romains, quoiqu'une opinion mal fondée les attribue à un Roi fabuleux des Gaules appellé Brunehauld ou à la fameuse Brunehauld Reine d'Austrasie, femme de Sigebert & fille d'Athanagilde Roi d'Espagne.

Il faut avouer que la magnificence des Romains a été surpassée, en ce genre, par ce qu'on nous raconte de deux chemins qui se sont trouvés au Pérou, pavés de pierres, dont les moindres étoient de dix-huit piés en quarré, revêtus de côté & d'autre de murailles, en dedans desquelles couloient continuellement des liv. 3. ch.2. ruisseaux bordés de grands arbres. A la fin Berg. liv.2. de chaque journée, on arrivoit à une mai-des grands fon Royale destinée à recevoir l'Ynca ou PEmp.c.28. le souverain avec sa suite. Ces chemins avoient une largeur de vingt - cinq pas. Montagne ne leur donne que trois cents lieues de longueur ; mais quelques auteurs leur en ont attribué une de 1200 lieuesFrançoises.Ces murailles élevées aux deux côtés devoient les rendre d'une uniformité bien ennuyeuse; & l'on ne comprend pas bien quelle en pouvoit être l'utilité, à moins que ce ne fût pour mettre les voyageurs en sureté, contre les vo-

352 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. leurs ou même contre les incursions des ennemis.

Des Ponts Un des plus beaux monumens des Rodes Romains est le Pont du Gard, à trois lieues mains.

Mémoir. manuscr. de Bajvill.

de Nîmes, qui servoit, en même temps, de pont & d'aqueduc. L'architecture en est de l'ordre Toscan. Ce pont traverse la riviere du Gardon. Il est enfermé entre deux montagnes dont il fait la jonction. Il a trois étages: le premier des ponts est soutenu de six arcades, dont chacune a 58. piés de diametre, & chacun des pilastres 18. piés d'épaisseur. Par conséquent, ce premier pont a 438. piés de longueur ; il a 83. piés de hauteur : la distance du premier ordre des arcenaux (on arcs de voûtes) jusqu'au second est de huit piés moins un pouce. Le second pont est porté par onze arcades, chacune desquelles a 56. piés de diametre avec 67. de hauteur, & chacun des pilastres, treize d'épaisseur: sa longueur est de 746. piés. La distance depuis le second ordre des arcenaux jusqu'au troisseme, est de six piés & huit pouces. Ce qu'il y a de plus remarqua-ble en ce second pont, c'est que pour rendre le patlage libre aux gens de piés & de cheval, les pilastres ont été échancrés & évalés sur leurs bases, de maniere qu'il soutient, comme sur le point d'un cylindre, tout le poids du troisieme pont qui est par dessus, lequel a 35. arcades. Chaque arcade a 17. piés de diametre, & chaque pilastre cinq piés & demi d'épaisseur. Sa longueur est de 504. piés & demi, & sa hauteur d'une toise. Au dessus de ce troisieme pont est le grand aqueduc bâti & couvert de grandes pierres, qui ont une toile en quarré. Il a trois piés & deux tiers de hauteur. Cet aqueduc conduisoit les eaux de la fontaine d'Uzès appellée Dure jusqu'à un grand réservoir, d'où elles se répandoient dans la ville, & donnoient à l'amphithéatre autant d'eau qu'il en falloit pour représenter un combat naval, & de-là elle se jettoit dans le Vistre. Rien ne marque mieux la grandeur de l'Empire Romain, que ces dépenses inmenses, faites non à Rôme, mais dans une province, pour donner des spectacles au peuple.

Le pont d'Alcantara est un autre ou- Anig. exvrage digne de la magnificence Romaine. pliq. 1. 4. Il est bâti sur le Tage, en l'honneur de l'art. 2. l'Empereur Trajan, suivant une inscription. Ce pont a 670. piés de longueur; il est composé de 6. arches, dont chacune a 80. piés d'une pile à l'autre. Les piles

a 80. piés d'une pile à l'autre. Les piles font (1) quarrées, & ont 27. à 28 piés de face de chaque côté. Le ponta 28. piés

(1). La forme angulaire de nos piles est bien plus propre à couper & à rompre le cours de l'eau.

354 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. de large. Sa hauteur depuis l'eau monte à son dernier point, jusqu'à 200. piés. Le pont de Trajan, sur le Danube,

Xiphilin avoit, suivant la description de Dion Casin Traj.

sius, vingt piles de pierres de taille quarrées. Ces piles étoient hautes de cent cinquante piés, larges de soixante, éloignées l'une de l'autre de cent soixante & dix, & voûtées en arcades : & il observe que cet ouvrage étoit d'autant plus digne d'admiration, qu'il étoit construit sur un fond très fangeux. Mais la colonne Trajane est contraire à ce récit de Dion. Le pont de Trajan sur le Danube, qui y est représenté, n'a que deux petites arches de pierres à une des extrémités: tout le reste

Antiq. exest d'une belle & grande charpente appliq. 1. 4. puyée sur des piles de pierres. M. le Comppart. 2. liv. te de Marsigli a écrit au P. Montfaucon 1. ch. 4.

que les piles de ce pont subsistent encore, & qu'elles n'étoient pas assez fortes pour soutenir de grandes arcades de pierres. L'antiquité étoit sujette à grossir les objets, & à se vanter par des récits exagérés: mais les restes des anciens ouvrages ne permettent pas de douter de leur beauté. Les Romains ont achevé tant de grandes entreprises, par la maxime qu'ils avoient d'occuper leurs soldats en temps de paix.

Ptolémée Philopator, outre sa galere à quarante rangs de rames, dont il a été

parlé dans le chapitre de l'histoire, fit Athen. live construire un vaisse au d'une grandeur sur-5-prenante pour naviger sur le Nil. Il y avoit plusieurs appartemens, & des temples de distérens dieux, avec deux grandes galeries dont l'insérieure étoit soutenue sur un péristyle de plusieurs colonnes. La proue & la pouppe étoient doubles, ayant chacune deux étages placés l'un sur l'autre; & ce superbe bâtiment avoit un demissade de longueur.

Le vaisseau d'Hiéron Roi de Syracuse, Athen. loc. surpassoit tous les autres par sa magnisi-cit. cence. Il avoit été construit sous la direction d'Archimede : tous les pavés des appartemens étoient composés de petites pierres rapportées de différentes couleurs, où étoit représentée l'Iliade d'Homère, On y voyoit des jardins & des plantes de toute espece avec des tuyaux de terre cuite & de plomb, qui portoient partout de l'eau douce en abondance pour les arroser. Les ponts étoient ombragés de berceaux de lierre & de vignes, dont les racines étoient dans de grands tonneaux pleins de terre. L'appartement de Venus étoit pavé d'agates & autres pierres précieuses: il avoit des murailles & un toit de bois de cyprès, & des fenêtres ornées d'yvoire, de peintures, de statues, & de vases. On trouvoit ensuite une bibliotheque & des appartemens des bains. A la proue

356 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. étoit un grand réfervoir d'eau, & à côté un vivier rempli de gros poissons. Sur les bords de chaque côté, on avoit placé les fours, les moulins, les buchers, les cuifines, les écuries. Des Atlas de six coudées soutenoient les hauts bords. Le navire étoit entouré de huit tours fort élevées, pleines de machines de traits, & d'une entr'autres qui lançoit des pierres du poids de trois cents livres, & des sséches de douze coudées à la distance d'une stade. Tout le tour du navire étoit muni d'un rempart de fer, pour empêcher l'abordage; & garni de corbeaux de fer, pour accrocher les bâtimens ennemis.

Par une diligence presqu'incroyable, les Romains, qui n'avoient encore aucune expérience dans la marine, n'employerent que soixante jours (1) à couper le bois, & à fabriquer cent scixante vaisseaux, dont sut composée leur première flotte

dans la premiere guerre Punique.

Pline dit qu'en la seconde guerre Punique, la flotte Romaine sut équippée & mise à la voile en quarante jours, depuis qu'on eut (2) frappé le premier coup de

(2) Plin. lib. 16. c. 39. Florus s'accorde aves

⁽¹⁾ Suiwant Polybe, lib. 1. let Romaint ayant perdu la plus grande partie de leur flotte par une templee, pendant la premiere guerre Punique ils ne mirest que trois moit à confiruire 120, navires. La diligeme est moindre que celle dont parlent Florus & Pline.

Des Arts. .

coignée pour abattre les arbres. Deux cents vingt navires dans la guerre contre le Roi Hiéron turent lancés à la mer en quarante cinq jours.

Dans la flotte que Charles VI. sit équiper pour faire une descente en Angleterre, & qui étoit composée d'environ quatorzé cents bâtimens, il y en avoit plus de soixante chargés de bois travaillés & préparés pour construire une ville de bois dans le lieu où l'on débarqueroit. La maladie de Charles VI. rendit ce grand appareil inutile.

Henri III. régalé dans l'arfenal de Ve-Thuan.lib. nife à fon retour de Pologne, vit affembler 18. les premieres pieces d'une galere au commencement de fon dîner, & deux heures après il monta dedans, & le canon tira

en le ramenant dans son palais.

La pierre d'Amiante dont on tire Du lin inle lin incombustible, étoit si rare au temps combustible.

Pline, au sujet de la ssoute de Duillius: Insta enim sexagessimum diem, quâm casa sylva fuerat, centum sexaginta navium classis in anchoris stetit: ut non arte saca, sed quodam munere desm, conversa in naves asque mutatæ arbores viderentur. Flor. lib. 2. Inc-Live compte cina jourt davamage que Fline, peur mettre en mer la soute des Scipson. Ipse ita institit operi, ut die quadragessimo quinto quam ex sylvis detracta materia erat, naves instructague armatæque in aquam deductæ sint. To Liv. lib. 28.

3 5 8 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. Plin.lib.19, de Pline, qu'il compare sa valeur à celle des pierres les plus précieuses. Elle est auiourd'hui fort commune, on en tire de plusieurs îles de l'Archipel, on la trouve en divers endroits d'Italie & de Baviere, en Angleterre, en Espagne, en France dans le pays de Foix, & près de Montauban. La pierre d'Amiante a cédé en un moment au feu du miroir ardent de verre; ses filamens se sont écartés, puis recourbés en pelotons, & ensuite fondus en petites boules de verre. Mais l'amiante ne fouffrant aucune décomposition par la corture de tous les autres feux, on peut, communément parlant, l'appeller incombustible. En faisant bouillir la pierre (1) d'amiante dans une lessive avec l'indigo, on lui ôte les parties qui la rendoient aride. Après avoir été battue ensuite avec un marteau, elle devient si souple, qu'on peut la peigner, la filer, en faire de la

Mémoir. de l'Acaddes bell. les er. s. 4. p. 639.

toile, que le feu ne confume point. La maniere de la filer & de la préparer est décrite dans les mémoires de l'académie des belles lettres. On fabrique actuellement aux Pyrénées des cordons, des jarretieres & des ceintures de lin d'amiante ou d'asbeste Pour les toiles faites de ce lin, elles ne peuvent être de durée au service,

^(1) Asbeste est un mot tiré du Grec avocesos, qui signifie inextinguible.

& elles n'auront jamais qu'un usage de pure curiosité, à cause de la friabilité de la pierre dont elles tirent leur origine.

Quelques-uns ont cru que la toile incombustible pouvoit se faire d'alun de plume: mais on a éprouvé qu'il s'altere au feu,& qu'il n'a pas la qualité de la pierre d'amiante.

Dioscoride observe de même que Pline, que ces toiles de pierre d'amiante se blanchissent au feu. Néron en avoit une Diose. lib. ferviette. Charles - Quint en avoit plu- 5. c. 156. sieurs; & ceux que cet Empereur faisoit manger avec lui, jettoient ces serviettes dans le feu à chaque service, pour les blanchir. On a vu depuis à Rome, à Ve-Schott, mag. nise, en Saxe, à Louvain & en d'autres aniversal. villes, de simples particuliers se donner pari.1.04. le même divertissement. Le P. Kircher dit qu'il a (1) un Papier d'asbeste, qui sort du feu, plus blanc & plus propre à recevoir une écriture nouvelle. Il ajoute qu'il se souvient d'avoir gardé, pendant deux Kirch. loc. ans, une lampe allumée dont la meche cit. étoit de lin d'asbeste, sans qu'il y eût eu, pendant tout ce temps-là, aucune diminution, & que cette lampe pouvoit indu-

me fut enlevée, dit il, par je ne sais quel (1)... Charta velut igne lota, integra & candidior exit , novisque litteris inscribendis fervit. Kirch. t. 2. Mund. Subterr. lib. 8.

bitablement devenir perpétuelle: mais elle

260 Traité de l'Ovinion, L. G. P. 2. C. 2. accident. Le P. Kircher n'a pas fait difficulté de conter ce fait comme témoin oculaire, parce qu'il étoit pleinement persuadé de sa vérité : mais tous les Physiciens d'aujourd'hui le tiennent impossible naturellement.

Paufan. in

Callimaque consacra (1) une lampe d'or à Athenes, devant la statue de Diane Leucophryné. On emplissoit cette lampe d'huile, au commencement de l'année. & elle étoit allumée jour & nuit pendant un an, sans qu'il fût besoin d'y toucher Solin. c.22. davantage. Solin parle d'une lampe pa-

reille, qui étoit dans un temple d'Angle-

terre.

Cédrene témoigne que sous l'empire de Justinien I. on trouva à Edesse un portrait de N. S. avec une lampe allumée depuis sa passion arrivée environ cinq cents ans

auparavant.

Les lampes sépulchrales, que les anciens enfermoient dans les tombeaux, & dont on a dit que la lumiere ne s'éteignoit jamais, ont paru avec raison fabuleuses à plusieurs. On a assuré qu'une de ces lampes fut trouvée en Italie, sous le pontificat de Paul III. dans le tombeau de Tullia fille de Ciceron, où cette lampe

avoit

^(1) Ces sortes de lampes , qui brûloient , sans que la meche ou l'huile se conjumat , doivens plutôt être rapportées à des impoliures des prêtres des faux dieux, qu'à des effets de l'art.

avoit été enfermée pendant environ quinze cents cinquante ans, & que dans le territoire de Viterbe, on avoit decouvert quantité de ces lampes perpetuelles. Alexandre jurisconsulte Napolitain, qui Antiq. exvivoit du temps qu'on fit la découverte du pliq. 1. 5. corps pris pour celui de Tullia, dit qu'on part. 2. liv. ne trouva aucune inscription; qu'au tra-2. ch. 3. vers des traits assez bien conservés, on voyoit les traces des baumes & des aromates qui avoient été employés pour embaumer ce corps : que Pomponius, qui ne manquoit pas d'habileté, publia que c'étoit celui de Tullia. Je ne sais, ajoute Alexandre , sur que! fondement. Il est aise de consecturer que cette idée vint au savant, pour se faire un nom par une découverte

La lampe sépulchrale, trouvée dans le prétendu tombeau du géant Pallas fils d'Evandre, n'est pas moins fabuleuse, quoique cette histoire se trouve alléguée par des Auteurs graves. Rickius n'a pas eu Theodor. beaucoup de peine à rendre sensible tout R'ck.or at. de

gigantib. le ridicule de cette histoire.

si remarquable.

Fortunius Licetus a soutenu que les an- De lucernis ciens préparoient la matiere de ces lampes recondiris sépulchrales, de façon qu'elle ne se con-aniquor. sumoit point, & que la fumée qui en étoit exhalée en brûlant, se condensait insenfiblement, & se réduisoit en huile conme auparavant. Ferrari, dans une differ- De veterum

Tome VII.

362 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. • lucern. se tation qu'il a composée sur ce sujet, a pulchralib. prouvé que ce qui avoit été débité concernant ces lampes sépulchrales, n'étoit

appuyé que sur des contes & des histoires méprisables.

Quelques Auteurs ont regardé les lampes sépulchrales, comme des phosphores, qui ne commençoient à s'enflammer, Le P. Cafat, P. Cafat fait consister la slamme dans une rées, salées, & spiritueuses: & après avoir fait quantité de réflexions sur les lampes sépulchrales, il conclut, ou que ces lampes prétendues perpétuelles étoient des phosphores, qui avoient une lumiere sans chaleur, ou que ces histoires ne sont que de pures fables. Octavius Ferrarius, que nous venons de citer, conjecture, avec assez d'apparence, que des ouvriers grossiers, qui ont déposé de ce fait phyliquement impossible, ont été trompés (1) par des rayons du soleil, par des étincelles de feu allumées subitement, par des exhalaisons enflammées, ou par quelqu'autre cause : que le goût du mer-veilleux, & le desir de se signaler a fait inventer des histoires & composer des inf-

⁽¹⁾ Cette erreur avoit tellement pris racine que Descartes a donné une explication physique des prétendues lampes perpétuelles. Descart. Princip. part. 4. c. 116.

criptions, qui contiennent même des preuves évidentes de leur fausseté.

Des fils d'amiante ou d'asbeste, on fabrique un papier, tel que celui qui a été décrit par le P. Kircher, qui peut aussi passer pour perpétuel, parce que toutes les sois qu'on a écrit dessus, on peut en effacer l'écriture, en le jettant au seu. Il y a déja plusieurs années qu'on voit de ce papier en divers cabinets d'Allemagne: on en conserve une seuille d'une grandeur considérable, dans le cabinet du roi de Dannemarck; & Charleton assure, qu'on le fabrique à présent fort bien près d'Oxford en Angleterre.

L'invention (r) du verre, comme la Du verre plupart des autres, est dûe à une rencon-malléable, tre fortuite. On prétend que du feu, allumé dans un champ sabloneux & nitreux, fondit le sable, & que la découverte du verre, qui a été perfectionnée depuis, s'offrit ainsi d'elle-même. Le ver-

re malléable attellé (2) par un grand nom-(1) L'ufage du verre étois le même du semps de Séneque qu'aujourd'hui. Quelle ferois, dis-il, la penfee de Possidonius, s'il voyois un verser domner au verre avec son sousses, als somme que la main des plus habiles ouvriers ne lui donnerois

pas? Sen. epist. 90. Le verre a donc été trouvé entre Possidonius & Séneque. (2) Pline paroit se désier de la vérité de cette histoire: Ea fama crebrior diu quam certior fuit. lib. 36. c. 26. Dron rapporte qu'un ouvrier

364 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. bre d'Auteurs, est regardé aujourd'hui comme une chimere, que la bonne physique rejette absolument. Le verre ne peut souffrir la pénétration de ses parties les unes dans les autres, comme il faudroit qu'il lui arrivât sous les coups de marteau, pour être malléable. Il est certain, qu'il ne peut endurer cette compression, sans se casser, ou sans perdre sa transparence, qui fait tout son prix. On lit néantpusc. 40.c. moins dans quelques Auteurs, que Tibere 8. Agr. va- fit mourir l'ouvrier du verre malléable,

mit. fcient. ć. 90.

Princip. part. 4.

mur , mémoir. de L'Acad. des Scienc. ann. 17130

de peur que cette invention (1) n'avilit entierement l'or & l'argent. Mais cette histoire est traitée avec raison, de trèsapocryphe. Descartes croit que le verre peut être tiré en filets aussi déliés que les cheveux : & un savant Académicien est d'avis, que si le verre n'est pas malléable, il n'est pas impossible qu'il ne soit textile. Ces aigrettes formées d'une infinité de fils de verre, qui plus fins que les cheveux, se plient comme eux, au gré du vent, ne lui paroissent pas fort éloignées de la délicatesse qui seroit né-

laissa tomber à dessein , devant Tibere , un vase de verre qu'il lui présentoit, & après en avoir comme petri les merceaux entre ses doigts, il le rétablit dans son premier état. Dio, lib. 57. (1) Quia enim si scitum esset, aurum pro

luto haberetur, C'eft Trimalcion , à qui Perrone fait conter cette histoire parmi toutes fes imperiinences : il ne nomme pas l'Empereur Tibére.

Lib. 350

cessaire pour former un tissu. La jolie chose que ce seroit qu'un taffetas de verre! Mais il y a peu d'apparence qu'il pût être employé ainsi: car aussi-tôt que ses parties ne sont plus en mouvement par le seu, il perd sa ductilité, & il redevient fragile; parce qu'apparemment ses parties longues, comme des aiguilles, sont seulement adhérentes les unes aux autres, sans être fortement accrochées comme celles des métaux & autres corps ductiles.

Le verre a été employé aux vitres avant le temps de Pline, qui dit que non-seulement on s'en sert à cause de sa transparence, mais pour orner des murailles. Cet emploi de la transparence du verre désigne les fenêtres vitrées. Elles font fort anciennes dans les Gaules. Il est fait mention de vitres aux fenêtres dans la vie de S. Léger écrite par S. Oüin. S. Gregoire de Tours parle, en plusieurs endroits de ses ouvrages, d'effraction de vitres pour passer par les fenêtres. On trouve les vitres des fenêtres (1) de l'Eglise Cathédrale de Paris, dans les vers de S. Fortunat; & il paroît que l'usage s'en est perpétué sans interruption ; Léon d'Os-

(1) Prima capit radios vitreis oculata fenestris;

Artificisque manu clausit in arce diem. 5. Foreunat. lib. 2. carm. 11.

Qiij

366 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. tie, qui vivoit en 1106. ayant décrit les fenêtres de son temps fort semblables à celles des anciens bâtimens qui subsistent encore; car il les représente (1) sous la forme de carreaux de vitres enchasses du plomb & contenus par des quadres de bois joints avec du fer.

Les pierres spéculaires étoient certaines pierres transparentes (2), qui étoient employées aux fenêtres des temples & (3) des palais; de même qu'aujourd'hui

(1) Fenestras plumbo simul ac vitro compactis tabulis serroque connexis inclusit. Leo Of-

tiens. ap. Cang. glossar. in vec. vitrea.

(2) Hybernis objecta nothis specularia puros Admittunt foles , & fine fole diem. Martial. Il semble, par ces vers de Mariial, que les pierres spéculaires , en même temps qu'elles transmetsoient la clarté du jour , sans donner passage aux vents , tempéroient l'ardeur des rayons du foleil , O qu'on y étoit comme à l'ombre : ce qui eft difficile à concilier avec cette transparence éclasante qui leur eft attribuée. Les anciennes fenêtres , chez les Juifs , écoient seulement garnies . de treillis ou de barreaux , ainsi qu'il paroît par le livre des Proverbes, c. 7. v. 6. & par l'kistoire de la mors d'Ochofias. 4. Reg. c. 1. v. 2. Il n'est pas douteux qu'il n'y eut à ces fenêtres des volets ou des contrevents pour les fermer pendant le mauvais temps & pendant la nuit.

(3) Ĉaligula donnant audience à Philon député des Juisse d'Alexandrie, ces Empereur se leva brusquemen, s'en alla en courant dans une grande salle, & en sit sermer les senétres, dons les virres, qui empêchoient le vent d'entrer, & Laissoien seulement passer la lumiere, étoient si on garnit quelques croisces de grandes glaces au lieu de vitres. Pline parle des pierres spéculaires, & les loix Romaines (1) en sont mention. Les meilleures étoient

claires & si éclarantes, qu'on les auroit prises pour du crystal de roche. Relat. de l'ambassade de Phil. trad. de d'Andilly.

(1) Leg. quæsitum 12. 5. si domus 16. & 5. specularia 25. ff. de instr. fundo. Séneque témoigne que l'usage de ces pierres spéculaires avois été trouvé de son temps. Epist. 90. Pline a remarqué qu'on en faisoit des ruches , pour voir travailler les abeilles au travers. Lib. 2. C. 14. Pline a auffi fait mention d'une pierre nommée Phengites trouvée du temps de Néron, & dons ces Empereur fit batir le temple de la fortune. Il ne dis pas , comme le P. Hardouin le lui fait dire, que la lumiere de la pierre phengites fus renfermée en dedans & purement intérieure, mais que l'ont eut pensé, (à voir cette pierre) que la lumiere dont le temple étoit éclairé, étoit une lumiere intérieure, & non pas transmise ou venue du dehors ; tamquam inclusa luce, non transmissa. S. Isidore a remarqué la transparence de cesse pierre: Phengites Cappadocia lapis, duritia marmoris candidus atque translucidus : ex quo quondam templum constructum est à quodam Rege, foribus aureis, quibus clausis claritas diurna erat. S. Ifid. lib. 16. Orig. c. 4. On pouvoit aussi faire des especes de miroirs de la pierre phengite; & Suetone dit que Domitien fit garnir de cette pierre les portiques , où il avois coutume de se promener , pour voir ce qui se passoit derriere lui , & calmer ainst les inquiétudes & les frayeurs dont il ésoit agité. Suet. in Domit c. 14. Ces deux propriétés de transmettre & de refléchir la lumiere sont fort opposées à celle de la produire.

368 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2: celles d'Espagne & de Cappadoce : on en tiroit aussi des îles de Chypre & de Sicile, & de l'Afrique. Le P. Hardouin rapporte que dans une Eglise de Florence, il y a des fenêtres garnies, au lieu de vitrages, d'une pierre d'albatre aussi transparente que le verre. On trouva, il y a peu de temps, près de la petite ville de S. Tibery diocese d'Agde, une urne sépulchrale qui paroissoit de marbre, & si transparente qu'en mettant une bougie allumée dedans, on pouvoit lire une lettre à la lumiere qui passoit au travers de ce vase. Cette urne n'est pas la seule ; on en garde à Marseille une semblable dans l'Eglise de S. Victor. Quelques-uns ont dit que ces urnes sont d'une albâtre très-fin. Un curieux de Pézenas a prétendu que ce n'est pas du marbre, mais une terre cuite qui a la dureté du marbre, & la propriété d'être transparente.

De quelques anciens fecrets que nous n'ayons plus.

el- Nous n'avons plus l'am de peindre les vitrages, tel que l'avoient les anciens. La cochenille & la graine d'écarlate de nos a teinturiers est différente de l'ancienne si, pourpre, qui étoit une liqueur contenue (1) dans une veine, qu'une espece d'huitre appellée pourpre avoit (2) au gosier.

(2) Purpuræ florem illum tingendis expeti-

⁽¹⁾ Si la pourpre languissoit en mourant, son sang perdoit sa qualité, & devenoit inutile pour la teinture. Ælian. lib. 16. de animalib. c. 1.

mangé des pourpres. Les especes ne périssent point dans la nature: mais nous ne nous servons plus du sang de ce coquillage; soit que nous le possédions sans le connoître, soit qu'il ne se trouve que dans la Syrie, & autres pays de la domination des Turcs qui en ignorent le prix. Il ne seroit pas même étonnant, suivant la réflexion de Fabius Columna dans son traité de la pourpre, qu'on en eût quitté l'usage, depuis qu'on a découvert la cochenille : cette pourpre

des anciens devant être d'une extrème

rareté. Sous le regne de Constantin Pogonar, dans le septieme siecle, l'ingénieux Callinicus brûla les vaisseaux des Sarasins qui tenoient Constantinople assiégée depuis fept ans, & les obligea de lever le siège, par le moyen du feu Grégeois, qu'il avoit inventé, & qui s'est perdu depuis; car nos feux d'artifice, qui font leur effet dans Peau, n'ont rien de comparable. Il femble que nous soyons plus que dédommagés des arts perdus par les nouvelles dé-

tum vestibus in mediis habent faucibus. Plin lib. p. c. 36.

370 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. couvertes, soit dans les sciences, soit dans les arts & dans tous les usages de la vie. Nous pouvons vanter avec justice les télescopes ou lunettes de longue vue, qui ont étendu soit loin les connoissances astronomiques. Les anciens n'avoient point de cheminées. Le Roi Joachim, ferem. c. orsqu'il brûla le livre de Jérémie, étoit

36. v. 22.

dans son appartement d'hyver vis-à-vis un brasser de charbons ardens. Séneque a remarqué que de son temps, on avoit inventé de poèles, dont les tuyaux élevés dans l'intérieur des murs répandoient une égale chaleur, depuis le plus bas d'une maison jusqu'au plus haut étage. Il a été observé, dans le chapitre de la médecine, que l'usage du linge étoit inconnu aux Anciens, quoiqu'ils se servissent de toiles de lin.

De lasoie.

Ils n'ont pas mieux connu la soie, dont l'usage est aujourd'hui si commun parmi nous. Théophraste, Pline, Solin, Ammien Marcellin, ont pris (1) une espece de soie pour un fruit des arbres des Indes & de l'Arabie. Lipse, dans ces derniers temps, s'est laissé entraîner par (2)

(1) Juba circa fruticem lanugines esse tradit, linteaque ea indicis præstantiora... Plin. lib. 12.

(2) Byffina è lino, bombycina è verme, serica ex arborum lana. Just. Lips. excurs. in lib. 2. annal. Tac.

ces autorités. Il a distingué la soie des vers, de celle de certains arbres du pays des Seres. Mais Servius avoit reconnu (1) anciennement que cette soie regardée par plusieurs Naturalistes comme un fruit, étoit filée sur les arbres par des vers. Il a rejetté toute espece de soie produite par les arbres : en quoi il a été suivi par Car-Jul. Scalig. dan, Jule Scaliger, Saumaile. Voici vraif-exercit.138. femblablement ce qui a trompé les an-Salmaf, in ciens. On trouve, à la Chine, au Royau-pallie, de in me d'Azem, & dans plusieurs endroits Vopife. des Indes, une sorte de soie qui est tendue sur les buissons par des chenilles, qui ne la filent pas en rond comme les vers à soie, mais en un fil très-long, qui s'attache aux feuilles des arbres & aux buissons, selon que le vent le porte. On en fait des étoffes qui sont un peu plus grosses que celles de la soie ordinaire, mais plus ser-

rées & plus fortes.

La soie anciennement étoit très - rare & très - chere. Du temps de l'Empereur Aurelien, elle se vendoit (2) au poids de l'or. L'Empereur Héliogabale sur le pre-

⁽¹⁾ Servius ad hune verf. Virg. Georg. 2. Velleraque ut folis depectant tenuia Seres. Virgile laisse douers is entend une sole files fur les arbres par des vers, ou produite par les arbres mêmes.

⁽²⁾ Libra auri tunc libra serici fuit. Vopisc. in

372 Traité de l'Opinion, L. 6. P 2. C. z. mier qui porta (1) un vêtement entier de soie. Les Persans tircrent de grands avantages du commerce de la soie qu'ils fournissoient aux Grecs. Deux Moines arrivés Procop. lib. des Indes, vers le milieu du sixieme sie-

4. de bello. Gothic. c. I 7.

cle, ayant appris l'embarras où étoit Justinien, pour ôter aux Persans le bénésice d'un commerce si désavantageux à ses. sujets, ils lui proposerent de faire fabriquer la soie à Constantinople, & à cet effet, de lui apporter des œufs de vers à soie, disant qu'ils ne pourroient pastrans-porter les vers éclos & en vie Peu de temps après, ils apporterent de ces œufs, & les firent éclorre dans du fumier. Il s'é-

M. Rollin, tablit depuis des manufactures de soie à hist. anc. i. Athenes, à Thebes, à Corinthe. Ce ne ro.

fut qu'environ en 1130, que Roger Roi de Sicile en établit une à Palerme. On vit alors dans cette île & dans la Calabre des ouvriers en soie. Le reste de l'Italie, l'Espagne. & les parties méridionales de la France, où les mûriers viennent avec plus de facilité, nourrirent successivement des vers à soie. Louis XI. en 1470. établit à Tours des manufactures de soie, qui étoit encore extrèmement rare sous Henri II.

des science ann. In IQ.

En 1709. M. Bon premier Président de de l'Acad. la Chambre des Comptes de Montpellier,

(1) Primus holoserica veste usus fertur. Lam. prid. in Heliog.

Des Arts. & Académicien honoraire de la société Royale de la même ville, présenta à l'Académie des sciences des bas & des mitaines faites de foie d'araignée. M. de Réaumur fut chargé d'examiner cette nouvelle invention. Il trouva qu'à la vérité, on pourroit avoir des soies d'araignées plus diverlifiées par leurs couleurs naturelles que ne l'est celle des vers, qui est toujours aurore & blanche, au lieu que les coques d'araignées en donneroient de jaunes, blanches, grises, bleu céleste, & d'un beau brun caffé. Mais suivant ses observations, la plûpart des especes d'araignées ne donnent pas une soie qui puisse être mise en œuvre. Les filets, qu'elles tendent pour attraper les insectes, sont si fins qu'on ne peut en faire aucun usage. La seule soie d'araignée qui puisse être mise en œuvre, est celle qui est filée pour former les coques dont leurs œufs sont enveloppés. La férocité des araignées, qui se dévorent quand elles sont ensemble, empêcheroit de les élever. Car de les loger, & de leur donner à manger séparément, ce seroit un foin mál récompensé, & la dépense ex-

céderoit le profit. La force d'un fil de coque d'araignée est à celle d'un fil de coque de ver environ comme 1. à 5. M. de Réaunur, après avoir pesé exactement un grand nombre de coques de vers & 374 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. de coques d'araignées, a trouvé qu'il falloit environ quatre coques d'araignées des plus grosses, pour égaler le poids d'une coque de ver ; de sorte qu'il faudroit quatre des plus grosses araignées pour donnet autant de soie qu'un ver: & si l'on calcule le déchet des coques d'araignées, dont celles de vers sont exemtes, il y a plus des deux tiers de leur poids à rabatre. Ainsi une coque d'araignée ne sera plus à une coque de ver que comme 1. à 12. De plus, chaque ver fait une coque, parce qu'il la fait pour se métamorphoser : mais les araignées ne faisant les leurs que pour envelopper leurs œufs, si l'on regarde leurs especes comme formées de males & de femelles, il n'y a que les araignées femelles qui fassent des coques: & supposant le nombre des mâles, qui ne donneront point de soie, égal à celui des femelles, il fe trouvera que 24 grofses araignées ne produiront pas plus de foie qu'un ver. Ces observations ont fait abandonner le projet de nourrir des araignées.

Des miroirs.

Nos glaces, qui font d'une extrème clarté, & qui ont jusqu'à vingt-six pouces de haut, l'emportent de beaucoup sur les miroirs des anciens, qui étoient (1)

⁽¹⁾ Les miroirs de Brindes, composés d'ésain & de cuivre passoient pour les meilleurs. Depuis en préséra ceux d'argent que l'raxitele sit à Rome

d'airain, d'acier bruni, de marbre noir, ou de talc. Le grand bassin d'airain avec sa base, qui fut placé dans le temple de Jerusalem, fut composé (1) de la fonte des miroirs offerts par les femmes qui servoient à l'entrée du temple. Cette espece de miroirs fort imparfaite faisoit cependant une partie considérable du luxe des Romains. Juvénal se moque (2) de ce que les gens de guerre en portoient à l'armée; & Séneque se récrie fort contre (3) leur prix excellif.

du temps de Pompée : & Pline dit qu'on croyois depuis peu que ceux qui étoient garnis par derriere de feuilles d'or , renvoyoient des images plus reffemblantes. Lib. 33. c. 9. Le sculpteur Praxitele avois vécu près de 330. ans avant celui dons Pline parle ici. (1) Fecit & labrum æneum cum basi sua, de

speculis mulierum quæ excubabant in ostio tabernaculi. Exed. c. 38, v. S.

(2) ... Speculum civilis farcina belli. Juven. fat. 2.

(3) Rerum jam potiente luxuria, specula totis paria corporibus, auro argentoque cælata funt, denique gemmis adornata: & pluris unum ex his constitit, quam antiquorum dos fuit illa quæ publicè dabatur Imperatorum pauperum filiabus. Sen. lib. 1. nat. quaft. c. 17.

Ce passage se rapporte à Cneius Scipio , oncle die premier Africain , lequel commandant l'armée Romaine en Espagne avec son frere, écrivis pour qu'on envoyat un autre Général à sa place, parce qu'ayant une fille d'un âge déja nubile, il souhaitoit retourner à Rome , afin de pourvoir à son établissement. Le Sénat, qui jugeoit la présence 376 Traite de l'Opinion, L. 6. P. z. C. z. Prendrons - nous le parti d'ajouter foi

De la symficielle.

pathie arti- à tant d'effets si peu vraissemblables de la sympathie artificielle vantés par les modernes ? L'onguent de sympathie (1) s'applique, dit-on, sur l'épée qui a fait la plaie, & le blesse est guéri à une très-grande distance. Il y a beaucoup de contestations sur cet onguent entre les Physiciens. Les uns ont prétendu que cette guérison étoit un pur effet de la nature; les autres l'ont attribuée aux démons; & il s'en est trouvé, qui ont soutenu, qu'elle étoit une fable.

Bekker , mond. enchant.liv.4. sh. 18.

avoit guéri des blessures, sans voir ni toucher les blessés, en trempant dans de l'eau imprégnée de vitriol, quelque morceau d'étoffe, ou de linge, où il y eût du sang du blessé. Il a cité pour témoins Charles I. Roi d'Angleterre, & le Duc de Buckingham, ce qu'il a déclaré à l'Univerfité de Montpellier; & il s'est fondé, sur

Digbi Anglois a raconté comment il

de Scipion utile en Espagne au service de la république, dota sa fille des deniers publics.

(1) La composition de l'onguent appellé armarium est enjeignée par Jean-Baptifte Porta, dans Sa magie naturelle , lib. 8. ch. 12. Il en attribue l'invention à Paracelje, elle est dans le traité de unguento armario de Goclenius, qui dis que Paracelle a perfectionne, & non pas trouvé ce feeret. François Bacon Chancelier d'Angleserre, &-Comte de Verulam , a auffi donné la composition de ce remede dans son ouvrage insitulé sylva sylwarum. Centur. 10. n. 99. Gaffendi en parle Phylic. part. 1. lib. 6. c. 14.

ce que cet effet n'a rien de plus surprenant, que de voir une pierre d'aiman renuée au-dessous d'une table, saire aussi remuer la limaille de ser, posée sur cette table, & séparée de l'aiman par l'épaisseur de la table.

La poudre de sympathie ne se met Pallemi point sur la plaie, non plus que cet on-physiq. ocguent, mais sur un linge, ou sur une épée, cult. ch. 100 où il y a du sang ou du pus. On tient la plaie couverte d'un linge blanc : on le leve tous les jours, & on seme sur la matiere qu'il emporte de la plaie, un peu de nouvelle poudre de sympathie: ce qu'on pratique jusqu'à une parfaite guérison. Il faut observer de ne pas tenir le linge, où il y a du sang & de la poudre, dans un lieu trop chaud, parce que l'inflammation se mettroit dans la plaie : il ne faut pas non plus que le lieu soit ni trop froid, ni trop humide. Cette poudre arrête les pertes de sang, appaise les douleurs de dents, soulage toute sorte de douleurs en quelque endroit du corps que ce soit, non pas en mettant de la poudre sur la partie, mais sur le sang qu'on en tire, & qu'on enveloppe dans un linge.

Les effets sympathiques les plus surprenans ont quelque analogie avec une expérience très-facile & très commune : savoir que si la sumée d'une bougie 978 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. éteinte va rencontrer la flamme d'une autre bougie, elle se rallume aussitôt, la flamme se communiquant & étant transmise, par cette trace de fumée. Il faut qu'il subsiste de même une trace de particules très-déliées entre la blessure & le linge imbibé de sang, & que cette trace communique & porte à la blessure la vertu & l'efficace du remede appliqué au linge. Pourquoi est-ce une chose trèsmal saine de cracher sur des charbons ardents, si ce n'est parce que les particules ignées suivent les traces du crachat qui les soulevent & les introduisent dans les poumons? Les expériences de l'électricité rendent les effets sympathiques crovables.

Vallemons après Rcbauls.

Le scret de l'encre de sympathie (1) consiste dans deux eaux de vertus différentes, qui étant très-claires séparement, deviennent opaques & de couleur fort brune, après qu'on les a mêlées ensemble. Voici leur usage: vous écrivez avec la premiere eau, ce dont vous ne voulez pas qu'on s'apperçoive, & l'écriture disparoit au moment qu'elle est seche: mais celui qui reçoit la lettre, passant fur le papier une éponge tant soit peu humectée de la seconde eau, l'écriture

⁽¹⁾ Vallemont donne la préparation de la poudre & de l'encre de sympathie. Vallem. Physiq. occulte. ch. 9.

i

commence à paroître sous la couleur d'un roux tirant sur le noir. Lorsque ces eaux sont fraîchement faites, & qu'on a eu le foin de bien couvrir le pot, dans lequel on a fait infuser la chaux vive, il n'est pas nécessaire que l'éponge humectée touche l'écriture, pour la faire paroître: il suffit de la passer à peu de distance. On a vû plusieurs fois, que l'eau de chaux étoit, si efficace, qu'après avoir posé sur une table la lettre écrite de la premiere eau, & l'avoir couverte d'une rame de papier, en versant de la seconde eau sur la feuille de dessus, qui en étoit la seule mouillée, sa vertu pénétroit au delà de l'épaisseur de la rame entiere, & l'écriture se noircissoit. L'encre de sympathie agit & fait son effet au travers d'un livre, & même d'une muraille. Des fourbes se sont quelquefois servis de ces secrets, en s'érigeant en grands sorciers, pour faire trouver des réponses à des questions proposées par des personnes simples & ignorantes, sur des papiers blancs & cachetés avec soin. La cause physique de ces phénomenes vient de la force de l'eau de chaux, & cette force consiste dans des esprits volatils, qui traversent les corps avec une subtilité merveilleuse, & s'étendent même fort loin.

La lampe sympathique, a-t-on dit, Jonston, préparée avec le sang d'un homme, brû-shaumas.

..... Loop

380 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

staffi 10. c. le tant qu'il est en vie, & elle ne s'éteint qu'à la mort de cet homme. Sa flamme est agitée, trouble, & languissante; ou bien au contraire elle est tranquille, égale & lumineuse, suivant la situation de son esprit & les dispositions où il se trouve. Beau secret pour savoir à tous momens des nouvelles d'une personne éloignée, & connoître non-seulement l'état de sa santé, mais les mouvemens inté-

Ex afficiis

rieurs que les passions excitent en elle! Ce qui suit, ne paroît pas plus croyable. Prenez deux têtes de lievres, & la tête d'un chien : faites les sécher au four dans un pot plombé: quand elles seront bien seches, réduisez-les en poudre : & mêlant cette poudre avec un peu de safran & de souphre, si cette composition est ajoutée à la cire d'une bougie, & pénetre la meche, & que la bougie soit allumée dans un lieu, où il n'y ait point d'autre lumiere, on verra passer & repasser un lievre chassé par des chiens. Il sera traité plus au long dans le septieme livre, de cette magie nature lle & mathémathique.

De la mu Je n'entreprendrai point ici l'éloge d'un fique ancienne & moderne, aut, qui a fait depuis quatre-vingts ans, de grands progrès, & qui est à la mode autant qu'il mérite d'y être : art dont la feule idée cst aimable au défaut de la réa-

feule i de est aimable au défaut de la réalité; art intéressant par bien des raisons, capable d'influer sur notre humeur, notre santé, nos passions. On entend assez que je veux parler de la musique: mais je n'en parlerai que conformément à mon sujet, & en tant que ce qui la regarde se

rapporte à l'opinion.

Les Anciens étendoient incomparablement plus loin que nous l'idée & le terme de musique. Non-sculement les Pythagoriciens comprenoient sous cette idée toure harmonie des sons ; ce qui renfermoit l'harmonie vocale, instrumentale, & même poetique; non-seulement ils regardoient comme dépendances & parties de la musique, toutes les mesures des mouvemens ; ce qui embrassoit la danse, les gestes, & toutes les attitudes & démarches reglées : ils entendoient encore, par cette expression générique, tout ce qui n'etant pas borné à de simples sensations, est fondé sur quelques préceptes, & doit être tempéré par l'accord de différentes qualités. Ainsi la bonne constitution des loix & leur observation, la politique & l'œconomique, les mœurs & toute la conduite de la vie étoient des parties de la musique.

La musique, dit Platon, n'a pas été Plat. ap; donnée par les dieux pour l'unique plaisir Plutarch, de des oreilles, mais pour rétablir dans l'amesuperst. l'ordre & l'harmonie, & en bannir l'er-

reur & la volupsé. C'étoit à cause de cette

3\$2 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. idée si étendue, que la musique passoit pour très-importante au gouvernement, & que toute variation y étoit sévérement interdite. Platon a remarqué que les Egyption de la litie de la confervoient avec soin une même gib. lib. 2. Soit de musique invariable, comme faisant partie de la religion & des loix; & qu'ils avoient confacré toutes les especes de chants & de danses à certaines divinités, réglant les jours & les cérémonies où chacune devoit être employée, sans qu'il fût jamais permis d'y rien changer. Therpandre Lacédémonien, sur conference de la religion de la de la relig

Plutarch. de instit. Lacon. Boët. lib. 1. de music. c. 1. Athen. lit.

4.

de celles qui composoient la lyre. Bocce rapporte le decret rendu par les Ephores, au sujet des innovations que Timothée avoit faites dans la mussque. & Athénée raconte que lorsque cette sentence alloit être exécutée par le retranchement des cordes que Timothée avoit ajoutées à la lyre, ce Mussien apperçut une statue d'Apollon, dont la lyre avoit autant de cordes que la sienne, & que l'ayant montrée aux Juges, il sut renvoyé absous.

damné à l'amende par les Ephores, pour avoir augmenté d'une corde le nombre

Od1f. v. 266. Les Anciens ont remarqué un grand nombre d'exemples du pouvoir de la mufique sur les passions. Clytemnestre sur vertueu/e, tant que vécut le Musicien qu'Agamemnon avoit laissé auprès d'elle.

Polyb. lib.4. De deux peuples d'Arcadie, l'un étoit hu-

main, policé, juste, parce qu'il cultivoit la musique; l'autre étoit féroce & livré aux habitudes les plus criminelles, parce qu'il la négligeoit. Quintilien & Galien Quinsil. ont rapporté des exemples du pouvoir lib. 1. c. 10. de la musique sur les mœurs & sur tous Galen. lib. de la mulique tur les mœurs & tui tous 5. de placit; les mouvemens de notre ame. Timo-Hippoer. 6 thée enflamma subitement le courage Plat. c. 6. d'Alexandre, qui transporté hors de lui- Dio Chrys, même courut aux armes ; & changeant or at. I. le mode Phrygien, il calma aussi tot les mouvemens impérueux de ce Roi, par la douceur & la gravité des tons Doriens. Pythagore faisoit consister une grande partie de la medecine dans l'harmonie; la musique ancienne & moderne se vante de plusieurs cures suprenantes. Ces exemples prouvent bien le pouvoir de l'art en lui-même, mais non pas la perfection de la musique qui a été employée en ces

Les plus grands hommes de la Grece s'appliquoient à la musique (1) vocale & instrumentale : Epaminondas y excel- Plutarch. loit; & Thémistocle fut traité d'impoli in Themist. & de grossier, parce qu'étant prié dans un festin, de toucher une lyre, il répondit qu'il ne savoit pas en jouer, mais que son talent étoit de rendre sa patrie floris-Sante & redoutable.

(1) Summam eruditionem Graci sitam cenfebant in nervorum vocumque cantibus... Cic. Tufc. lib. 2.

occasions.

384 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. Philippe pensoit comme Thémistocle, lorsqu'il dit à Alexandre, après l'avoit entendu chanter , N'as-tu point de honte ,

mon fils, de chanter si bien? Les Anciens distinguoient plusieurs sortes de musique. Le mode Dorien étoit propre à calmer & à modérer les pasfions; le Phrygien étoit impétueux, convenable à la guerre & aux combats, capable de transporter & de ravir l'esprit hors de soi ; le Lydien , peu approuvé par Platon, comme trop aigu, servoit aux passions les plus vives & à la danse; le Mixte-lydien', dont l'invention est attribuée à Sapho, étoit employé pour Emouvoir la pitié & pour exprimer les sentimens triftes & plaintifs. Les différens modes étoient au nombre de quinze. Les trois premiers furent le Dorien grave, le Lydien aigu, & le Phrygien qui tenoit le milieu. Le mode Ionien fut inséré entre le Dorien & le Phrygien, & l'Eolien entre le Phrygien & le Lydien. A chacun de ces cinq modes deux autres furent adjoints, l'un en dessus, l'autre en dessous; ce qui étoit exprimé par les noms d'hyperdorien, d'hypodorien, & ainsi des autres.

Apul. Flo-Apulée fait une autre distinction de la rid. lib. 1. musique en cinq sortes de chants, l'Eolien simple, l'Asiatique diversifié, le Lydien

lamentable ,

Des Arts. 385 lamentable, le Phrygien belliqueux, & le Dorien grave.

Les Anciens ont encore divisé la mufique en Diatonique, Chromatique, & Harmonique. La Diatonique étoit la plus grave & la plus propre aux récitatifs. La Chromatique étoit la plus tendre & la plus douce; elle servoit aux poësses lyriques avec l'accompagnement des slûtes. L'harmonique étoit la plus travaillée: on l'employoit à exprimer les mouvemens les plus viss de la poësse dramatique. Elle abondoit autant en diezes, que la Chromatique en B mols. Outre nos demi-tons, cette musique distinguoit encore les quarts de tons.

Les notes des anciens écoient les 24. lettres de l'alphabet Grec, mutilées, allongées, tournées en différens sens, en forte que de leurs différentes modifications il réfultoit 125. caracteres, multipliés encore jusqu'à seize cents vingt notes, suivant les circonstances où ces caracteres étoient employés. Henri Meibonius a expliqué la figure & la valeur de ces notes, dans ses commentaires sur les musiciens Grecs & particulierement sur Alypius. Elles étoient placées au-dessus des syllabes mises en chant, & rangées sur deux lignes, dont la supérieure étoit pour les voix, & l'inférieure pour les instrumens. On peut se les représenter

Tome VII.

386 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. comme les caracteres qui défignent les longues & les breves à ceux qui commencent à apprendre la versification Grecque ou Latine. Les anciens marquoient léparément la durée des tons ou le rythme, par une espece de modele tracé à la tête de l'air. Ce rythme musical fort semblable au pocrique consistoit dans l'assortiment des syllabes longues & breves, Il est difficile de se former une idée fort avantageuse d'une musique tracée d'une maniere (1) si compliquée & si embarras-Sante, non plus que de ce rythme borné à une distinction des syllabes longues & breves, qui pouvoient être différemment entremêlées, mais qui n'avoient toujours entr'elles que la proportion d'un temps double à un temps simple, fondée sur ce principe uniforme que le temps d'une

(1) Ce ne sur que dans l'onzieme secle que Gui d'Arezzo trauva l'invention de disposer les notes musicales sur dissertes lignes, comme il se pratique encore ausjourd'hui, de maniere que la position de la note en marque l'intonation. Ces notes ne surent d'abord que des points, où il n'y avoit etne qui en exprimat la durée. Jean de Meurs, nasis de Paris, & qui vivois sous le regne du Ros sen, donna à cet points une valeur d'es intervalles inégaux par les dissérentes singures de rondes, de noires, de croches, de doscibles croches, & autre qu'il inventa vers le missieu du 14. siecle, & qui on its adoptées par les musiciens de toute l'Europe. Memoix, de l'Acad, des bell. lettre, t. 5.

longue étoit double du temps d'une breve.

Je ne puis croire cependant que le con- Mémoir. trepoint ait été inconnu aux Anciens. Il de l'Acad. n'en est pas parlé, dit on, dans les traités des bell. les de musique qui nous restent. Mais c'est que tr. s. 8. chaque Auteur parle à son siecle, & non à la postérité, & qu'on ne s'avise gueres d'expliquer ce qui est généralement connu dans le temps qu'on écrit. Un Musicien qui feroit aujourd'hui des recherches surla théorie des différentes musiques étrangéres, comme Plutarque, & autres Anciens en faisoient sur les modes Phrygien, Lydien, Asiatique, ne parleroit vraissemblablement pas du contrepoint, parce que c'est une chose qu'on entend très-communément. D'ailleurs toute la théorie de la musique des Anciens est enveloppée d'une obscurité impénétrable. A peine entendons nous les termes dont ils se sont servis. Concevons-nous clairement quel etoit leur rythme ? Il est même fort vraissemblable qu'ils n'avoient aucunes régles fixes pour le contrepoint; que la combinaison des accords & le mêlange des dissonances dépendoient d'un art arbitraire & du génie du compositeur: & en supposant qu'ils eussent des regles déterminées de la composition à plusieurs parties, il n'est pas plus étonnant qu'ils les ayent omises que tant d'autres parties essentielles de leur musique, com-

Amount Google

388 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. me ce qui regarde leur rythme, ce qui diftingue leurs modes, les préceptes de la symphonie instrumentale & des accom-

pagnemens, &c.

Plutarque, qui a seulement traité la musique, comme la plûpart des anciens, d'une maniere historique & morale, ne paroît occupé que des caracteres différens de muliques étrangeres de la description des instrumens & de leurs inventeurs, des changemens survenus dans les principaux genres de l'harmonie, des qualités que doit avoir le Musicien. S'il n'a pas parlé du contrepoint d'une maniere bien expresse, c'est peut-être qu'il ne connoissoit pas l'inventeur de cette partie de la mulique, qui s'étoit formée peu à peu & par le progrès de l'art. Mais ce traité de Plutarque n'est point du tout un ouvrage dogmatique pour enseigner les préceptes de la compolition.

Quoique ceux du contrepoint ne nous a ayent pas été expliqués, pluseurs passages des anciens Auteurs ne l'ont-ils pas désigné indirectement, à ne pouvoir le méconnoître? Ne voyez-vous pas, dit Séneque, de combien de voix le chœur (1) est composé? Il y a des basses, des dessus, des moyennes, des hommes, des semmes.

⁽¹⁾ Non vides quam multorum vocibus chorus constet... Sen. epist. 84.

des flûtes. On n'y démêle aucune des voix particulières; mais on les entend toutes. On objecte que ce passage s'applique à un chant simple, accompagné de quelque instrument tel que la lyre, qui montée à l'unisson ou à l'octave de la voix, faifoit entendre la même mélodie. Mais quelle apparence que les Anciens qui avoient porté la délicatesse de la composition jusqu'à distinguer dans leur musique des quarts de ton, assemblassent beaucoup de voix & d'instrumens, pour ne pas sortir de l'unisson, de la tierce ou de l'octave : Le silence des Auteurs anciens pourroit être pareillement objecté contre ces accords restreints, qui ne se trouvent point spécifiés dans leurs écrits.

Plutarque, dans ses questions Platoniques, dit que la promptitude du mouve-de M. Bument & des vibrations produit le son aigu, rette. & que la lenteur de ces vibrations produit le son grave; que les sons aigus frappent l'organe de l'ouie plus vivement & plus promptement, & que l'impression de ceux-ci commençant à s'affoiblir, selle des sons graves qui surviennent à propos, forme une sorte de mélange ou de température qui state l'oreille & qui s'appelle symphonie ou consonance. Des sons affoiblis soutenus par des sons plus forts, des mesures distrentes, un chant tempéré par un autre, ne contiennent-ils pas l'idée du contrepoint, &

390 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. même d'un contrepoint fort compolé, puisque nous apprenons d'ailleurs qu'un grand nombre de voix & d'instrumens formoient les concetts?

Voici des passages plus décisifs pour le contrepoint, & qui n'admettent aucune

explication équivoque.

Cicéron observe que la concorde (1) est dans les villes, ce que l'harmonie est dans les concerts; & que comme des voix très différentes entr'elles produisent, par leurs accords, des sons uniformes & d'une parfaite justesse, de même les différens ordres des citoyens, par leur unanimité, composent une société ferme & tranquille. On ne croira pas que (icéron ait comparé l'harmonie d'un concert, où toutes les voix & tous les instrumens exécuteroient la même mélodie, à la concorde qui résulte, dans la République, des différens devoirs de tous les ordres qui la composent. Je vais ajouter trois autres passages, où le contrepoint est exprimé formellement.

Platon défend l'usage des différens accords dans les accompagnemens; & il veut qu'on ne joue sur la lyre que ce que la voix chante. La raison, qu il en apporte, est que le mélange du grave & de

Plat. de porte legib. 7.

^{(1)....} Que harmonia à musicis dicitur in cantu, eam esse in civitate concordiam. Cic. ap. S. Aug. lib. 2. de civis. Dei, c. 21.

Des Arts. 3

l'aigu, de la densité & de la rareté, de la lenteur & de la vîtesse, de la symphonie & de la rareté, de la symphonie & de l'antiphonie, la variété des mesures, & ces contrariétés réciproques, peuvent embarrasser l'esprit d'un jeune homme, auquel il ne permet d'employer que trois ans à la musique. Une harmonie à l'unifon ou à l'octave, ou à la tierce n'eût pas rendu l'étude du chant beaucoup plus difficile, ni caussé dans l'esprit d'un jeune homme cet embarras que Platon veur éviter. Ses termes sont précis: la lenteur & la vîtesse, la variété des mesures, & les contrariérés réciproques ne peuvent s'entendre d'un chant simple.

Macrobe s'explique nettement lorsqu'il dit que l'harmonie, (1,), a'un, concert,

est composée de dissonances,

Cicéron, en décrivant le concert de Pythagore ou la musique céleste, marque des intervalles de son (2) distingaés avec proportion, l'aigu tempété par le grave; & (ce qui ne peut s'appliquer à une seule mélodie) un dessu exécuté sui-

(1) Fit concentus ex diffonis, Macrob. Saturn, in proam.

(2) Cic. ap. Macrob. lib. 2. in soran. Scip. c. 1. Ce passage a été cité en entier dans le chap. de de l'Astron. Le mélange du grave & de l'aign, avec des intervalles disserents, contient une idde claire & complette du contrepoint, qui n'est autre chose, qu'une harmonite sermée d'intonations & de mejures disserente.

392 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. vant un mouvement très-rapide, tandis que la mesure de la basse est très lente. Des voix, qui chanteroient la même partie, n'admettent point entr'elles de dissonance; elles ne suivent point des mouvemens différens. Ce sont-là des idées précises, des expressions claires du contrepoint.

Comment Pythagore en passant devant un Maréchal, auroit-il pu prendre la premiére idée de la mussique? Il est certain par Homere, par toute l'histoire profane, par la sainte Ecriture même, que la mussique tant instrumentale que vocale, est incomparablement plus ancienne que Pythagore. Il faut que les marteaux & l'enclume du maréchal ayent donné à Pythagore l'idée du contrepoint.

Si l'on ne le trouve pas noté dans les anciens manuscrits, la raison en est, (outre que ceux (1) qui sont parvenus jusqu'à nous sont en très-petit nombre) que duivant la maniere des anciens de noter leur musque, il eût été impraticable de comprendre en même tems les disféren-

⁽¹⁾ On a trouvé, sur quelques manuscrits Grecs, les notes dont se servoient les ancients. On en a siré les hymnes à Calliope, à Nemesis & à Apollon, & une strophe d'une des odes de Pindare. M. Burette a publié cet morceaux de musque avec la note antique & la moderne. t. des mémoir. de l'Acad, des bell. lettr.

tes parties les unes au-dessus des autres; mais chaque Musicien avoit séparément la partie qu'il devoit exécuter, comme il se pratique encore souvent dans nos concerts.

Il est plus difficile d'imaginer comment les anciens pouvoient se servir d'une stête douce qui avoit deux tuyaux. C'étoit pour faire succéder fort vite & presque dans le même instant les tons doubles les uns aux autres. Quelquesois la stûte double avoit deux embouchures, quelquesois elle n'en avoit qu'une. Il semble que cet instrument des anciens ait beaucoup d'assinté & de liaison avec le contrepoint. Les stûtes modernes, pour être simples, n'expriment pas les doubles avec moins de promptitude & de délicatesse.

Nous ne mettrons affurément pas aunombre des merveilles de la mufique cesorgues de Winton en Angleterre, quiétoient d'une grandeur énorme. Elles avoient (1) vingt-fix soufflets, qui étoient.

(1) Biffeni juxta fociantur in ordine folles,. Inferiusque jacent quattuor atque decem. Flatibus alternis spiracula maxima reddunt,. Ouos agitant validi septuagintà viri...

Sola quadringentas que fuffinet ordine Musas,. Quas manus organici temperat ingenii... Concrepat in tantum sonus hinc illincque resultans.

Quisque manu patulas claudat ut auriculas.

Mabill. annal. Benedict, 1, 5, p. 628.

R. v.

394 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. mis en mouvement par foixante & dix hommes robustes. Ce que le Poère, qui les décrit, appelle quatre cents muses, signifie apparemment 400. tuyaux. Il falloit qu'on se bouchât les oreilles pour en sourent le bruit.

Mézer. regn.de Pep. ann. 757.

L'Empereur Conftantin Copronyme, envoya un jeu d'orgues au Roi Pepin, qui étoit alors à Compiegne. Les Auteurs contemporains marquent ce présent comme une chose nouvelle & qui n'avoit point

encore été vue en France.

La musique Françoise a eu depuis peuune rivale, qui s'est attiré beaucoup de fectateurs. On a vû un grand nombre de-Mélophiles abandonner presque la musique Françoise pour s'attacher à l'Italienne, comme plus travaillée, plus difficile, plus brillante. Mais si l'une demande plus. d'art, l'autre ne peut être que l'effet du génie. L'une flatte l'oreille, l'autre touchele cœur. La musique Italienne est à la Françoise, ce qu'est un style épigrammasique, parsemé de saillies brillantes & de pointes, à la sublime & sage élégance de Cicéron & de Virgile. La musique Francoise joint à son carectere, qui est principalement grave & majestueux, les agrémens de tous les caracteres les plus diverfifiés. Le premier talent de la musique est le pouvoir qu'elle a de calmer les passions. en de les exciter à propos; & aucune musique ne peut disputer à la Françoise cet

avantage.

Les arts ont été fort honorés. On préparoit des entrées publiques à Polygnote dans les villes de la Grece, où il passoit: un tableau de Parrhasius pour la ville d'Ephese, sit donner à ce peintre une robbe de pourpre & une couronne d'or. Il n'étoit permis qu'à Apelle (1) de représenter Alexandre par la peinture, à Pyrgotéle dans des statués taillées au ciseau, à Lysippe dans des statuës jettées en moule. Le Monarque sut allier le soin de sa gloire avec la distinction la plus slatteuse: qu'il accordoit à ces trois excellens ou- Plin. lib. vriers. Demetrius Poliorcete leva le siége 7.0.38. Aul. de Rhodes, dans la crainte d'endommager le plus beau des tableaux de Protogene, qui représentoit Jalysus, un héros Ælianilib. de la fable. Le peintre avoit employé (2) 12. Var. co. fept ans à ce tableau; & il y avoit mis 41. Plutar-quatre couches de couleurs, afin que l'u-metre. ne venant à s'effacer, celle qui étoit deffous prît sa place. On remarquoit, dans

ce tableau, un chien dont la bave étoit: (1) Plin lib. 7:0. 37: Val. Max. lib. 8. c. 11.

R vi

⁽²⁾ Pline a remarqué que pendant tout ce tempslà. Protogene ne hourris que de lupine: rempér, de peur que d'autre alim est ne aisminuaffent en lui la vivácité des fents Plim lib. 35. G. 10. Le lupin est une plante ainsi nonmée, parcequ'elle dévore, dit-on, comme un loup, le terreindant lequel elle croit.

396 Traité de l'Opinion, L. G. P. 1. C. 1. un chef-d'œuvre produit par le dépit & par le hasard, lorsque Protogene ne pouvant réiissir à la (1) représenter à son gré, avoit jetté contre le tableau une éponge imbuë du mêlange de ses couleurs. Plin.lib.35. Pline raconte la même histoire de l'écume e. 10. sext. Empir Pyr. d'un cheval peint par Néalcès; & Sextus. rhon. hypor. Empiricus attribue une femblable avenlib. 1.6.12 ture à Apelle: car lorsque quelque hi-

stoire a plu aux anciens, ils l'ont multipliée, & mise sous différens noms.

Raphaël est mort (2) à la veille d'être élevé au Cardinalat. Léonard de Vincireçut en expirant, la visite de François I. Charles-Quint donna la clé d'or au Titien, le fit Chevalier & Comte Palatin. Le Primatice fut nommé par François II. Intendant général des bâtimens. Rubens a été Ambassadeur pour le Roi d'Espagne en Angleterre, & Secrétaire d'Etat des Pays-Bas.

Jean Léon dans sa description de l'Afrique, rapporte qu'il a vu mener en triomphe au Caire, un ouvrier qui avoit enchaîné une puce avec une chaine d'or.

On a vanté plusieurs onvrages d'une Ouvrages .

> (1) Apelle a dit de Protogene, qu'il avoit beaucoup d'art , main que le gracieux manquoit à fa. compelizion. Elian. lib. 12. variar. c. 41.

> (2) Raphael d'Urbin, dont le nom de famille étois Sanzio , mourus le Vendredi- ains de l'année

25 20. agé feulement de 37. ans.

délicatesse surprenante. Callicrate avoit d'une délifait en ivoire des fourmis & d'autres ani-catesse surmaux si déliés, que leurs membres très-prenante. bien formés étoient imperceptibles à d'au-c. 21. lib. tres vues qu'à la sienne.

Myrmécide avoit exprimé un char à lib. 36.6.5. quatre chevaux avec le cocher, dans un Ælian. lib. fi petit espace, que le tout étoit couvert c. 17. de l'aile d'une mouche: un vaisseau du même ouvrier étoit couvert de l'aile d'une

abeille.

L'Iliade d'Homere étoit écrite en ca-Plin. lib. 7e ractères si minces, quelle tenoit dans une 6. 21. coquille de noix: ce qui est trouvé fort Hucriam. possible par Huet, qui assure qu'il en se sed. 60. roit autant, suivant l'essai qu'il en a tenté à l'occasion d'une dispute qu'il eut à ce sujet avec le Duc de Montausier. Le Prin-substil. lib. ce d'Urbin avoit une montre sonante 17, Schot. dans une bague. Cardan rapporte que magn.univ. toutes les heures étoient fort bien distin. pars. 1. guées sur le cadran, & marquées d'une aiguille, & que cette montre sonnoit un coup à chaque heure. Le P. Schott assure qu'il en a vu une pareille.

Le gobelet d'Oswald Nerlinger sait Théolog. d'un grain de poivre, contenoit douze physiq. liv. cents autres petits gobelets d'yvoire, dont s. c. 4. les bords étoient dorés, chacun desquels étoit soutenu par un pié, & qui cependant laissoient encore affez d'espace pour y en

mettre quatre cents autres.

398 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Galen. do Galien parle d'un Phacton reptélenté
usu pars. lib. fur une bague, dans un char à quatre
chevanx, à chacun desquels on distinguoit
le frein, les dents de devant, & tous les

m ouvemens.

Mais les microscopes sont appercevoir une différence dont on est frappé, entre les petites productions de la nature & celles de l'art. Tout ce qui vient de la nature, semble, au travers du microscope, orné de toute la beauté & de toute la justesse l'art le plus exquis paroît difforme & rude; l'aiguille la plus polie & la plus pointue ressemble à une barre de fer émoussée x raboteuse, qui ne vient que de sortir du fourneau ou de la forge.

Suivant le calcul de M. de Reaumur, an cylindre d'argent de quarante-cinq marcs, & qui n'a que vingt-deux pouces de long, acquiert par la filiere (1) une longueur d'environ treize millions neuf cents foixante & trois mille deux cents: quarante pouces. Une once d'or donneun fil, qui peut être étendu à plus de cent vingt lieues: mile en feuille, elle peut couvrir plus de dix arpens de terre.

Traits d'a- Sur ce qu'il est dit au livre des Juges, dresse ex-que les habitans de Gabaa étoient si

⁽¹⁾ Il a été parlé de ces pesitesses & de plusficurs autres dans le chapitre de la Physique.

adroits à jetter des pierres avec la fronde, traordinaiqu'ils auroient pu même frapper un che-res, traoranaise veu, D. Calmet cite plusieurs traits d'a Judic.c.20. dresse; de quelques Indiens, qui se ser-v. 16.
Commen.
voient de l'arc avec tant d'assurance, sur le liv. que quelquefois pour s'exercer après des Jug. avoir bu, ils tiroient contre la tête d'un enfant, sans toucher que l'extrémité des cheveux; d'un certain Soranus qui après avoir tiré une fleche en l'air, en tiroit une autre contre la premiere, & la perçoit en tombant; d'un Ilerdès dont parle Silius Italicus, qui ne manquoit jamais de tuer les oiseaux au vol; de Domitien, qui, au rapport de Suétone, se divertisfoir quelquefois à tirer deux fleches contre la tête d'un animal, en forte que ces fleches paroissoient comme deux cornes. fichées dans son front : & d'autres fois il faisoit passer entre les doigts d'un enfant qui tenoit la main haute, des flechesqu'il tiroit de fort loin ; d'un certain Teucer, qui enleva l'un après l'autre à coups. de fleche, tous les crins de l'aigrette

dans un jeu de prix. Philippe pere d'Alexandre, reçut dans suid, invoc. l'œil droit au siège de Métone, un coup Kapayos.

d'une (1) fleche, portant cette inscrip-

d'un casque, qu'on avoit mis pour but

(1) Ichu tam certo sagittas destinant Turca, ut in prælio hominis oculum, aut si qua alia: pars vulneri pateat , configant. Busberq. e, ift. 3. 400 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. tion: A l'ail droit de Philippe.

Lib. 2. inf
Quintilien parle de l'adresse d'un homme, qui faisoit, passer par le trou d'une
aiguille, sans y manquer jamais, de petits
pois qu'il jettoit d'assez loin: Alexandre,
pour récompenser un talent si inutile, lui

fit donner un boisseau de ces pois.

Greg. lib. Grégoras rapporte les tours surpre
8. his. By-nans d'une troupe d'Egyptiens qui vin
zant. c. 10. rent à Constantinople dans le treizieme
fiecle. Un d'eux se tenoit debout ou voltigeoit sur un cheval qui couroit à toute
bride. Un autre portoit sur sa tête une
massue droite & un verre plein d'eau , &
faisoit ainsi plusieurs mouvemens sans
rien répandre. Il y en avoit un qui mettoit sur sa crète une pique droite, le long

bride. Un autre portoit sur sa tête une massue droite & un verre plein d'eau, & faisoit ains plusieurs mouvemens sans rien répandre. Il y en avoit un qui mettoit sur sa tête une pique droite, le long de laquelle un jeune ensant moutoit par des échelons de corde, tandis que celui qui portoit la pique marchoit. Cet Historien remarque au même endroit plusieurs autres tours extraordinaires & dangereux même; & il ajoute que de temps en temps quelques uns de ces Egyptiens saisoient des châtes dont ils mouroient.

On a vû a Paris, pendant plusieurs années de suite, des tours d'adresse inconcevables à tous ceux qui en étant témoins oculaires, ne pouvoient les traiter d'incroyables. Un homme surnommé le Napolitain conservoit si parfaitement l'équiblibre, qu'il soutenoit sur son front une

toue de carroffe garnie de ses bandes de fer. Il montoit ainsi sur une table, se renversoit, en descendoit, sans jamais perdre un moment l'équilibre. Il faisoit tenir une pipe, par le bout qui se met dans la bouche, fur les bords d'un verre, chargeoit cette pipe d'un autre verre plein d'eau, & après en avoir fait plusieurs étages, qu'il paroissoit impossible de faire tenir sur une table immobile, il se mettoit le tout sur le front, se renversoit, se relevoit, passoit dans des cercles, sans que jamais rien se dérangeat, ni qu'il tombat une goutte d'eau. Tous les spectateurs pouvoient examiner la roue de carrosse, les pipes & les verres. On en a vû un autre, qui sur un plan dur & poli, tel que son théatre de bois, mettoit une épée la pointe en haut, & s'appliquant un écu sur le front, appuyoit tout son corps sur cet écu, soutenu uniquement de la pointe de l'épée, & se balançoit en l'air pendant longtems les piés en haut. Pourroit on croire que des hommes & des femmes dansent sur des cordes làches, & qui ne sont pas plus grosses qu'un doigt, si ce n'étoit pas une des choses qu'on voit le plus communément? J'ai vu en 1739. à la Foire S. Germain un homme, qui ayant les deux jambes sur deux chaises de plus d'un pié & demi de haut, se renversoit le corps en arrière,

pon Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 2. prenoit de la bouche un verre de vin posé sur fon théatre, buvoit ainsi renversé le vin qui y étoit, & se redressoit le corps, se retrouvant sur les deux chaises, le verre à la bouche. Le même touchant la terre de la rête & des piés, soulevoit de l'estomac un grand homme qui en portoit un autre très-pesant, & cet homme couché sonnoit en même tems de la trom-

De la nouveauté des arts.

pette.

La nouveauté des arts a été regardée par quelques philosophes, comme une preuve de la nouveauté, ou tout au moins du renouvellement du monde. Le premier & sans contredit (1) le plus nécessaire de tous les arts, est celui de cultiver la terre, & de pratiquer tout ce qui est capable d'attirer & d'augmenter même ses bienfaits. Magon Carthaginois avoit écrit vingr-huit volumes des travaux de la campagne. Il fut ordonné par un arrêt du sénat de Rome qu'ils seroient traduits en langue Latine.

L'invention des arts le plus fouvent fortuite.

Îl n'y a rien de certain sur les auteurs des arts, us sur le temps de leur invention. § En général l'esprit humain tire peu de gloire de l'invention des arts. Il a médité sur les découvertes, il les a souvent per-

(1) Ut varias usus meditando extunderet artes

Paulatim , & fulcis frumenti quæreret herbas...
Virgil. Georg. lib. 1.

fectionnées: mais pour l'invention, elle a été rarement le fruit de les recherches. Des rencontres fortuites, des travaux groffiers nullement aidés par la fcience, ont jetté les fondemens de tout ce qu'il y a de plus utile aux hommes: & généralement il n'est pas douteux que l'expérience du laboureur & de l'artifan ne foit plus avantageuse aux arts, que les spéculations des plus grands philosophes.

des plus grands philosophes.

Myles Roi de Lacédémone, qui fut Paufan. in
l'inventeur des moulins à bras, n'étoit Lacon.

l'inventeur des moulins à bras, n'étoit Lacon, point géometre, & la Grece n'avoit encore aucune connoissance de la Géométrie. Cette premiere invention a été suivie de celle des moulins à eau & des moulins à vent, que l'histoire n'attribue encore à aucun géometre, non plus que toutes les machines qui servent aux travaux de la campagne. L'invention des lunettes, du barometre, du phosphore, a Siair, phyété produite par le hasard, sans que les siolog expliniventeurs s'y attendissent en aucune ma cat. 19 sist.

Torricelli en 1643.

Un chimiste Allemand, nommé Brandt, fort entêté du grand œuvre, s'étoit imaginé qu'il pourroit trouver la pierre philosophale dans la préparation de l'urine. Il travailla une grande partie de sa vie sur Supplemente liqueur sans rien trouver. Ensin en aux némoir 1669, après une forte distillation d'uri-1622.

404 Traité de l'Opinion , L. 6. P. 2. C. z. ne, il trouva dans son récipient une matiére luisante, qu'on a appellée depuis phosphore. Brandt fit voir cette matiere åKunckel chymiste de l'Electeur deSaxe & à pluseurs autres personnes, mais il en cacha la préparation. Après sa mort, Kunckel n'eut pas beaucoup de peine à deviner quel étoit le sujer du phosphore. Brandt avoit travaillé toute sa vie sur l'urine: elle étoit sans doute cette matiere. Kunckel y chercha donc le phosphore, & l'y trouva, mais non sans peine, & ce ne. fut qu'après 4. années d'un travail assidu. Cela ne l'empĉeha pas d'en communiquer le secret, & il le donna à Homberg, qui a publié cette composition.

On peut regarder après l'agriculture, De l'invention de la l'invention de la boussole comme la prin-Bouffole. cipale & la plus importante de toutes les

découvertes. Bochart a résuté Fuller qui lib. 1. Cha-a foutenu que la boussole a été connue de maan, c. 38. Salomon. C'est avec aussi peu de fondement qu'on a prétendu en attribuer l'ufage aux anciens Grecs & Romains, à cause (1) d'un vers de Plaute. Comment concilier ces opinions avec le silence d'Homere, de Pline, de toute l'antiqui-

⁽¹⁾ Huc fecundus ventus nunc est; cape modo versoriam. Plaut. in mercatore, att. 5. fc. 2. Adrien Turnebe a montré que versoria dois s'entendre d'un cordage des voiles. Turneb. lib. 20 . adver farior. c. 4.

té? Ne nous eût-elle parlé que de l'obfervation de l'Ourse pour diriger la navigation, si les Anciens eussent eu la pratique ou seulement l'idee de la boussole? Albert le Grand & Vincent de Beauvais ont cité Aristote sur la boussole: mais la raison en est que depuis son invention les Arabes traduisirent un livre d'Aristote sur la pierre, dont Diogene de Laerce nous a conservé le titre; & dans les additions que les Arabes y insérerent, ils firent mation de la boussole. Quelques-uns croyent que Marc Paul Vénitien, ayant voyagé à la Chine, en rapporta cette invention vers l'année 1260. Ce voyage de Marc Paul a fait grand honneur aux Chinois: car il a donné lieu de leur attribuer l'origine des arts les plus considérables, dont les commencemens & les inventeurs ont quelque obscurité: ce qui est sans fondement.

Tous les peuples modernes ont été jaloux de l'invention de la bouffole, Jean Goya, nommé par quelques-uns Flavio de Melphe inventa, dit-on, la bouffole; vers l'an 1302. & de là vient que la terre de Principato, qui fait partie du Royaume de Naples, & dont il étoit originaire, a pris pour ses armes une bouffole. Un Suédois fit en 1699, une differtation fur la bouffole pour prouver qu'elle étoit connue anciennement en Suede. Les An-

406 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. glois s'attribuent au moins l'honneur de l'avoir perfectionnée, par la façon de suspendre la boëte, où est l'aiguille aimantée. Ils disent que tous les peuples ont reçu d'eux les noms que porte la bouffole, en recevant d'eux pareillement la boussole même amenée à une forme commode: qu'on la nomme compas de mer, de deux mots Anglois, Mariner's compats; & que de leur mot boxel, petite boëte, les Italiens ont fait boffola. On neut assurer sans prévention que les François ont les meilleurs titres pour s'attribuer cette découverte. La fleur de lys que toutes les nations ont mise de temps immémorial, & qu'elles mettent encore sur la roie de la boussole au point du Nord, est une reconnoissance qu'elles tiennent des François cette précieule découverte, qui d'ailleurs se trouve en France avant les époques citées pour son invention, par les peuples qui voudroient la lui difputer. Car Hugue de Berci ou Guyot de Provins, qui vivoit (1) vers l'an 1200. a

⁽¹⁾ Hugue de Berci, contemporain d'Hélynand qui vivoit en 1309. sour Philippe Auguste sur nommé Guyes par sobriques de son nom Hugue qu'on accommodoit ains; d'on lui donnoit le surnom de Provins, parce qu'il étoit de cette ville. Le peu de rapport qu'il y a entre Guyet de Provins d'Hugue de Berci a trompé quesques uns de nos écrivains, d'a donné lice de faire deux poètes d'un. Il composa la bible Guyes si sameus autre deux poètes d'un. Il composa la bible Guyes si sameus autre deux poètes d'un. Il composa la bible Guyes si sameus autre deux poètes d'un le composa la bible Guyes si sameus autre deux poètes de la composa de la bible Guyes si sameus autre deux poètes de la composa de la bible Guyes si sameus autre deux poètes de la composa de la bible Guyes si sameus de la composa de la compo

fait mention de la boussole sous le nom de pierre mariniére: ce qui prouve d une maniere incontestable, qu'on la connoissoit en France, sans en trouver même alors le commencement, avant le Vénitien Marc Paul, & avant le Napolitain Jean Goya ou Gioya. Hugues de Berci la décrit à ne pouvoir s'y méprendre, & conclut qu'il seroit à souhaiter que le Pape ressemblat à l'étoile polaire.

Un art font qui mentir ne puet, Par vertu de la mariniere Une pierre laide & noiriere, Où le fer voulentiers se joint : Et si regardent le droit point Puis que l'aiguille ! touchié, Et en un fétu l'ont fichié ... Contre l'étoile va la pointe, Par ce sont le mariniers cointe De la droite voye tenir : C'est un art qui ne puet mentir. La prennent la forme & le molle, Que cette étoile ne se croile, Moult est l'étoile belle & claire ; Tel devroit être le saint pere, Clair deveroit être & estable.

Les anciens, sans avoir l'usage de la boussole, ont entrepris de très-grandes

jois, qui n'est autre chose qu'une surre sanglams courre tous les étais & toutes les conditions de son secle. Il Pappella bible, comme il le sémaigne, parce qu'elle ne contenois que des vériées. Il se no mme lui-même tiugue de Berci dans la bible Gasos. L'Ab. Massieu, hist, de la pocí. Franç.

408 Traité de l'Opinion, L. 6 P. 1. C. 1.

Huet, du navigations. Les Marseillois firent de loncomm. & de gues courses au Sud & au Nord. Euthila navigdet anc.
plin. lib. 2. porte, sur la foi de Cœlius Antipater, historien contemporain des Gracques, que

mene Marieilois palla la Igne. Pine rapporte, sur la foi de Cœlius Antipater, historien contemporain des Gracques, que des vaisseaux partant des côtes d'Espagne, alloient trassquer en Ethiopie. Pline ajoute que Hannon Carthaginois navigea (1) depuis le détroit de Cadix, jusqu'à l'extrémité de l'Arabie. Pline dit encore, sous l'autorité d'un autre historien qu'il nomme Nepos Cornelius, qu'un certain Eudoxus suyant la poursuite de Ptolémée Lathurus Roi d'Egypte, s'embarqua sur le golphe Arabique, & aborda à Cadix. D'où il paroît clairement que les Portugais n'ont pas été les premiers qui ayent fait (2) la découverte du Cap de Bonne-Espérance.

Herodor. Melp.

Nous trouvons dans Hérodote un pasfage très-remarquable sur les navigations des anciens. » Necus Roi d'Egypte dépêcha » sur des vaiffeaux quelques Phéniciens, » avec ordre de traverser au-delà des co-» lonnes d'Hercule, jusqu'à la mer Sep-» tentrionale, & de retourner ensuite en

(1) Le relation de ce voyage est venue jusqu'à

nous, sous le nom de périple d'Hannon.

» Egypte.

⁽²⁾ Parmi les modernes, Barthelemi Diaz Portugais, a découvert en 1487, le Cap de Bonneesperance, & Vasco de Gama autre Portugais l'a doublé en 1498.

Egypte. Les Phéniciens s'étant donc "embarqués sur la mer Rouge, entrerent "dans la mer Australe, & quand l'au-» tomne étoit venu, ils descendoient à rerre, semoient des blés en tous les en-" droits de l'Afrique oil ils passoient, y » attendoient la moisson, & partoient » lorsqu'ils avoient moissonné. Ainsi après » avoir voyagé deux ans, ils arriverent la » troisieme année vers les colonnes d'Her-» cule, & de là ils retournerent en Egyp-"te, où ils disoient des choses (1) que » je ne saurois croire & que peut être un » autre croira. En effet ils rapporterent » qu'en voyageant à l'entour de l'Afri-» que, ils avoient cu le soleil à droite. Ce " fut par ce moyen que la Libye fut premierement connue. « Les modernes ne sont donc pas les premiers qui ayent fait le tour de l'Afrique. Ces grandes navigations ne se faisoient sans boussole, que parce que les anciens dans leurs plus longs

(1) On n'avoit pas encore fait réflexion que l'ombre change de côté en pafant let deux tropiques, & même dant quelques faifons, en paffant la tigne ou un feul tropique. C'est unc des raisons qui nous a fait observer, dans l'hissoire de l'Aftronomie, que cette science, chez les ancient Exprients, n'avoit pas été si étendue que l'antiquiré l'avoit publié. Peu de temps après Herodote, la spare su fut affez connue pour comprendre ce changement de l'embre.

410 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. voyages sur mer ne s'éloignoient pas des côtes.

L'industrie des anciens a été portée fort Des machinesde guer- loin dans leurs machines de guerre. Suivant l'opinion de M. le Chevalier Folard. re. Tr. de l'atles coups lancés par les différentes sortes raq.desplac. d'armes de jet des anciens, étoient plus dans le t. 2. justes, plus assurés, & plus continus, que de Polyb. ceux de nos armes à feu : car un seul archer, un feul frondeur, une feule machine tiroit plus de coups dans une minute, que nos fufils, nos canons, nos mortiers & nos pierriers dans un quart d'heure; & ne faisoient pas moins de desordre & moins d'effet, & les catapultes beaucoup

Pitruv lib. plus. Les machines qui lançoient les dards 10. Anm. & les pierres, font défignées indiffinéte-Marcell.lib, ment par les noms de baliftes & de cata-

pultes. Les scorpions, portés par les soldats, étoient (1) de légeres balistes.

Les pierres, que les machines pouffoient contre les murs, abattoient les creneaux, & faifoient des ouvertures aux angles des tours. Une de ces pierres emfofephe, de porta à trois stades la tête d'un Juif, qui

Josephe, de l'aguerz.

comir. les

Rom. liv. 3. pierre ayant traversé le corps d'une semme grosse, emporta à un demi-stade son

ensant prêt de naître.

(1) Scorpiones Manubalistas. Veget, lib. 4. de re militar. 6. 22.

Les Juifs s'étoient fervis de machines de guerre, beaucoup plus anciennement que les Grecs & les Romains. La fainte Ecriture a marqué que le Roi Ofias fit 26. v. 15. les tours & fur les angles des murs, différentes machines, pour lancer des dards & des pierres.

Archidame Lacédémonien, voyant qu'une machine portoit des coups qui ne pouvoient pas être parés avec le bouclier, s'écria que e'en étoit fait de la vertu. Il est vrai que la force & l'adresse ont moins de part à la victoire: mais la valeur y a

toujours le même droit.

Non-sculement, les Romains se servoient de balistes & de catapultes pour les siéges, mais ils en mettoient (1) à la tête des légions; de même qu'aujourd'hui quelques troupes de l'Europe ont à la tête de leurs bataillons des picces de campagne.

De hello

Marseille, dit que les assiégés étoient si eiv. lib. 1.
bien fournis de machines & particulière—
ment de balistes, qu'elles lançoient des
foliveaux de douze piés, atmés d'une
pointe de fer, qui perçoient quatre rangs
de clates, & s'ensonçoient envore dans la

⁽¹⁾ Magnitudine eximiâ quartadecima legionis balista ingentibus faxis hostilem aciem proruebat. Tae. bist. lib. 3.

S ij

412 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. terre. La force de ces machines consisteit dans la détente des ressorts, qui faisoient mouvoir un grand nombre de cordages. Plus on donnoit de longueur à la baliste, (1) plus on augmentoit la portée des dards ou des pierres qu'elle lançoit.

Nous apprenons de Diodore de Sicile que Périclès, au fiége de Samos, se servit le premier de la rortue & du bélier, qui avoient été inventés & construits par

Artémon de Clazomene.

Josephe, liv. Le bélier étoir une pourre semblable à 3. de la un mât de navire ; dont l'extrémité étoir guerr.contr. armée d'une tête de ser de la figure de let Rôm. chi celle d'un bélier ; ce qui lui a fait donner 15. Viviuv. ce nom, parce qu'il frappoit la muraille des assiégés, de même que le bélier heurte de sa câte son ennemi. Cette machine étoit suspendue en équilibre pour pouvoir être mise en branle plus aisement. Elle étoit , dans toute sa longueur, garnie de cordes , au moyen desquelles un grand nombre de soldats à couvert sous une galerie, la poussoient à conps redoublés , contre un mur. Les assiégés tachoient (2)

(2) Centones & culcitas opponunt locis quà cædit aries, ut impetus machina materia mol-

⁽¹⁾ Balista quanto major suerit, tanto spicula longius emittit. Veget. lib. 4. c. 12. Viruve décris la composition de cet machines; mai d'une maniere qui n'est pat intelligible, quoiqu'elle sin peut êire fort claire de son tempt. Vitruv. lib. 10.

Des Arts. 41

d'amortir les coups du bélier par des balots de laine & des sacs remplis de matieres molles; où ils s'efforçoient de l'accrocher pour le détourner ou même le rompre avec une machine qu'ils nonmoient le loup. Ils faisoient romber en même tems des poids énormes pour écraser les galeries & ceux qui étoient dessous; ouils employoient toure sorte de moyenspour y mettre le feu.

pour y mettre reu.

Appien fait mention d'un bélier de 80. Appian de piés de long, qui étoit parmi les machi-bello, Partines de Marc-Antoine. Juste Lipse donne cet, lib. 3. à quelques béliers une longueur de cent dist. 1.

vingt piés.

Les légions formoient une tortue, en se couvrant de leurs boucliers arrangés en forme de tuiles. Les rangs les plusavancés éroient debout, ceux du milieu courbés & les derniers à genoux : & tous ensemble présentoient à l'ennemi un toit en pente d'une telle solidité, que tout ce qui y tomboit ne faisoit que glisser, & que rien n'étoit capable de l'entamer. Au moyen de ses différens étages, les assiégeans montoient à l'assaut. Outre la tortue composée de soldats, il y en avoit une autre espece, qui servoit à favoriser Vitrav. lib. les approches. Elle étoit d'une charpente 10. 6. 20. solide & couverte de peaux préparées pour résister au feu.

Jiore fractus non destruat murum.. Id. lib. 4 c. 23.
S iij

414 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1.

Les Affiégeans employoient plusieurs fortes(1) de machines pour se mettre à couvert ; des galeries de planches couvertes de peaux de bêtes fraîchement écorchées pour être moins combustibles ; des mantelets de claies d'osser remparées de terre, fort semblables à nos gabions ; avec cette disférence que les anciens rouloient leurs mantelets, leurs claies, leurs galeries, au lieu que nos gabions sont portatifs, & que les soldats ne les remplissent de terre, que lorsqu'ils travaillent à se loger dans le poste d'où ils ont chasse l'ennemi.

Lips, lib. Si plusieurs étages de la tortue compo-1. Folioret, sée de soldats, ne suffisionent pas pour mon-4141. 6. ter à l'assant, ils se servoient de diverses

rec'totads, ils fe fervoient de diverses fortes d'échelles, de bois, de cordes, en zig-zag, avec des crampons. Végece a décrit (1) celle qu'ils nommoient Sambuque, à cause de la ressemblance qu'elle avoit par ses cordages, avec un instrument de musique; mais Végece a omis ce qui a été remarqué par les autres auteurs qui ont parlé de la Sambuque, qu'elle servoit principalement sur des batcaux ou des ponts de planches, pour monter à l'assaut des places dont l'eau baignoit les remparts.

(1) Musculis, crates, plutei, vinez.
(2) Sambuca dicitur à similitudine cytharz...

Sambuca dicitur a limilitudine cythara...
 Lib. 4. de re mil. c. 21.

419

Les affiégeans élevoient des Cavaliers le plus haut & le plus près qu'il étoit possible; ils poussoient jusqu'aux murs des Veget. lib.; tours mobiles, pleines de balilles, de ca-4.6.17. tapultes, & de gens de trait; & après avoir écarté ceux qui défendoient les remparts, ils y jettoient un pont levis, bordé pour gardefoux d'un tissu d'osser.

Parmi les machines obsidionales, l'hélépole de Demetrius a été fort renonmée dans l'antiquité. Elle lui fit donner le surnom de Poliorcete, ou de preneur de villes. L'hélépole étoit un bâtiment quarré de neuf étages & plus élevé que Diod. Sic. les plus hauts remparts. Ses côtés n'a lib. 20. Plus voient pas moins de cinquante coudées. tarch. in Quatre colonnes aux quatre angles étoient Demeire haures de cent coudées : elles s'inclinoient à mesure que chaque étage se retrécisfoit. Dans les étages inférieurs étoient les béliers & les machines qui lançoient des quartiers de rochers du poids de quatre cents livres : les étages du milieu contenoient les balistes & les catapultes qui jettoient les dards les plus forts & de grosses pierres : dans ceux d'en haur étoient les machines qui dardoient les javelots & vomissoient une grêle de pierres. Il y avoit en dedans de l'hélépole plus de deux cents hommes pour servir les différentes machines, qui sappoient & abattoient les murs, en même temps qu'elles:

Siv

15.00

416 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. foudroyoient tous ceux qui défendoient les remparts. Trois mille quatre cents hommes faisvient mouvoir l'hélépole soutenue sur huit roues : mais à cause de son énorme pesanteur, esle pouvoit à peine avancer de deux stades en deux mois.

Les Affiégeans ouvroient des tranchées ou paralelles au front de l'attaque, ou

tirées obliquement afin d'éviter qu'elles

Lipf. Po- ne pussent être enflées. Ils ajoutoient à liorces libri. ces travaux des lignes de circonvallation, & même de contrevallation, s'ils avoient à craindre quelque armée ennemie. Les mines & les contremines étoient niffes en ulage, tant par les Assiégeans que du côté des Assiégés. Mais ces mines étoient fort différentes de celles qui se pratiquent aujourd'hui: au lieu de faire fauter en l'air le terrein des ennemis, elles l'engloutissoient dans des précipices. Ils creusoient en dessous, & soutenoient à mesure le terrein avec des étais enduits des matieres les plus combustibles. Lorsqu'ils vouloient faire jouer la mine, ils y mettoient le feu; & les étais consumés par les flammes venant à manquer tous à la fois, la supersicie de la mine tomboit comme dans un gouffre : la breche ouver. te combloit le fossé, & les assiégeans mon-Appian. de toient à l'assaut. Au siege d'Athenes par Sylla, il y eut plusieurs mines & contre-mines; & il se donna de surieux combats

bello Mithìd.

dans ces routes obscures; les mineurs n'étant pas longtems sans se rencontrer.

On trouve une autre sorte de mines, qui étoient des conduits souterrains, pour faire des attaques imprévues ou des forties subites. Au siège de Chalcédoine par Polyan, lib." Darius, les Perses ouvrirent à trois quarts s. c. 5. M. de lieues de la ville un chemin qui fut anc. 1. 11. conduit jusques sous la place du Marché. Ils jugerent qu'ils étoient directement sous ce lieu par les racines des oliviers qu'ils savoient être dans la place, & auxquelles ils arriverent. Il n'étoit pas d'ailleurs fort difficile de connoitre; par la mesure & la direction du souterrain, à quel endroit de la surface il répondoit. Les Perses ayant donné jour à leur mine; monterent dans la place du Marché, & prirent la ville. Les Romains s'emparérent de Véies, par une mine semblable.

Il ne paroît pas que les Anciens eussent des ouvrages avancés pour garantit le corps de la place. Mais dans les défenses opiniatres; ils creusoient de nouveaux fosses, & construisoient de nouveaux remparts; pour se mettre à couvert derrière ceux dont les assiégeans se seroient

rendus maîtres.

Le siège de Syracuse est devenu principalement célebre à cause des machines qu'Archiméde employa pour sa défense. Ces redoutables machines enlevoient les 418 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. galéres des Romains par la proue, & les laissoient retomber sur la pouppe, en forte qu'elles étoient submèrgées, ou qu'au moins elles prendient beaucoup d'eau. Quelquesois les mains de ser & les crampons faisoient pirouette? les vaisseaux en l'air, & les hommes qui étoient dedans, étoient jettés fort loin: quelquefois les vaisseaux étoient brisés contre les rochers. Marcellus sut contraint d'abandonner l'atraque du côté du port.

Des mi- Les Historiens & les Géome: res ont suiroits d'A:- vi différentes opinions sur les miroirs.

d'Archimede, qui embrasoient les navires. des Romains. Le fait passe assez généralement pour apocryplic; mais la source de ce conte, & les véritables raisons de le rejetter, n'ont pas été, ce me semble, assez connues. J'entends par ces raisons peu connues, les raisons Mathématiques: car pour celles qui sont tirées de l'histoire, c'est l'opinion commune qu'un fait, garanti uniquement par un auteur qui n'est d'aucune autorité, tel que Tzetzès ; écrit pour la premiere fois quatorze cents ans après Archimede, passé sous silence par Tite Live & par Plutarque, dans le temp même qu'ils s'appliquoient à décrire le effets prodigieux des machines d'Archi mede: qu'un pareil fait, dis-je, n'est pa admissible. Cette opinion n'est pourtai pas si bien établie, que quelques auteu graves n'en suivent une oprosce, ou ne témoign nt au moins de l'incertitude.

Le P. Kircher prétend que comme les vaisseaux des Romains étoient fort proches des remparts de Syracuse, puisqu'avec des crampons de fer , les machines d'Archimede les enlevoient en l'air, & les submergeoient ensuite, les miroirs brûlans d'Archimede pouvoient bien y mettre le feu à une distance de 25. ou-30. pas; & il témoigne que Mainfroy Septalius lui a assuré qu'il avoit construit un miroir de cinq palmes de diametre, . qui brûloit à 15. pas. Il réfute Cardan, dont il rapporte les paroles, par lesquelles ce savant si sujet aux délires se vante de construire un miroir capable de brûler à trois mille pas. Le P. Kircher ajoute, que Diodore de Sicile place (1) les vaisseaux Romains brûlés par les miroirs d' Archimede à trois stades des remparts de Syracuse, Cluvier à trois mille pas ; mais que Tzetzès paroît s'en étre expliqué avec plus. d'exactitude, en disant que ces vaisseaux étoient à la portée d'une fleche. Kircher dérermine à 200. pas plus ou moins la portée des arcs les plus forts.

⁽¹⁾ Diodorus ad tria stadia navium Marcelli ab Archimede combustarum susse distantiam; alii ut Cluverius in sua Sicilià, tria passuum millia... Kirch, ariti magna lucis & umbra, lib, 10. part, 3.c.; 10,

420 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Des trois auteurs qui viennent d'être cités, les deux premiers n'ont point parlé des miroirs d'Archimede, ni des autres machines employées à la défense de Syracuse. Quant à Tzetzès, il a expliqué 2. hift. 35. très-positivement qu'Archimede brûloit les navires des Romains avec un miroir hexagone qui agissoit à la portée d'une fleche : ce qui ne peut être regardé que comme une absurdité pour tout géométre. A la portée d'une fleche, que nous estimerons, si l'on veut, à deux cents pas avec Kircher, il n'y a plus de foyer, il n'y a plus de chaleur concentrée. Les angles de rayons, réfléchis par la concavité d'un miroir, deviennent nuls; ils ne peuvent agir que comme des lignes droites, & alors ils ne causent aucun incendie: car autrement le soleil mettroit tout en feu fur l'horizon.

Tous ceux qui ont examiné la possibilité de l'esse autribué aux miroirs d'Archimede, se sont laisse prevenir par ce récit de vaisseaux éloignés de la portée d'une sleche; & ils ont considéré les navires des Romains comme une stotte qui étoit à une rade sort éloignée des remparts de Syracuse: ce qui est fort opposé au récit de l'histoire; & cette supposition rendroit l'esse des mains de ser & des crampons d'Archimede aussi impossible que celui de ses prétendus miroirs.

Une des attaques de Marcellus étant du côté de la mer qui baignoit (1) le pié in Marcelle du quartier de Syracuse appellé l'Acradine : les Romains avoient avancé leurs galeres (2) à la portée du trait, pour monter ensuite à l'assaut de ce côté: mais foudroyés par les balittes & les catapultes d'Archimede, ils ne purent s'en défendre qu'en serrant (3) le plus qu'il leur étoit possible le pié du rempart ; les traits des machines, qui ne pouvoient plonger au bas du mur, passant alors par dessus leurs têtes. Mais Archimede, suivant le récit de Galien, embrasoit leurs navires par toutes les (4) matieres combustibles qu'il y faisoit répandre, & Marcellus fur contraint d'abandonner cette attaque: Voilà le vrai fondement de la fable des miroirs, à laquelle a contribué encore la mauvaile version de l'interprete de Ga-

(1) Acradinæ murum qui mari alluitur. Tit.

(2) Turres contabulatas quatiendis muris portabant. T. Liv. loc. cit.

(3) Que propiùs subibant naves, quo interiores ictibus tormentorum essent. T. Liv. loc. cit.

(4) Végece recommandair aux affiégés d'avoir de grandes provisions de marières enflammées pour les verfer fur les ouvrages d'es machines des affiégeans & fur ceux mêmes qui montoient à l'éscalade, comme foulphre, bitume, poix, huiles bouillantes, Veget, lib. 4, de, re militar, c. &. Ext Traité de l'Opinion, L. 6. P. z. C. z. lien, qui a rendu (1) le mot générique de matiéres combulibles ou de caustiques, par celui de pierres embra ées, relativement peut-être à ce que Tzetzès avoit écrit d'un miroir brûlant.

Il est certain que du tems d'Archiméde on n'avoit aucune idée de mirois brûlans, ni en tour d'aucune réflexion d'une surface concave qui mit le feu aux matieres placées à son soyer. Le silence (2) de toute l'antiquité ne nous permet pas d'en douter. Plutarque explique dans la vie de Numa comment les Grecs & les Romains rallumoient le seu sacré au centre d'un vase sorméen équerre. C'étoit par la réslexion des rayons du soleil; mais c'est en même tems une preuve, que leurs-connoissances, à cet égard, n'alloient pas plus loin. Ainsi Archimede n'a jamais su se que c'étoit que (3) les miroirs brûlans,

Διά τῶν πυρίου. Galen. περὶ κράστων , lib.
 Thomas Linacer a rendu cette expression par

pyritas lapides.

(2) le n'ai trouvé aucun auteur plus ancien qu'spulée, qui ait parlé des miroirs brilants. Il remarque leur effet comme sur prenant & extraordinaire, deux cents cinquante ans après la mort d'Archimede. Cur cava specula, si ex adversium soli retineantur, appositum somitem accendant? spul. apolog.

(3) Depuis que l'effet du miroir ardent a été contu, on avoit inventé une autre falle incrystelle. Les Arabes ont écrit qu'un des Ptolémées avoit fait élever une baute colonne à Alexan-

bien loin de s'en être fervi pour mettre, le feu aux vaisseaux des Romains.

Quand l'ancien Geometre auroit eu l'usage de ces miroirs, les vaisseaux des Romains étoient, non trop éloignés comme on le croit communement, mais trop proches, pour pouvoir en être endommagés. Car il est évident qu'un miroir nepeut avoir son foyer (1) dans une ligne: perpendiculaire ou approchante de la perpendiculaire, mence du centre du miroir, à la surface de la terre. Il est donc démontré qu'un miroir, placé sur le rempart de l'Acradine, n'eût pas pu réfléchir les rayons. du soleil sur les vaisseaux qui étoient au pié de la muraille; non plus que les dards:

drie, & qu'à son sommet il avoit posé un miroir d'acier d'une telle puissance , qu'étant découvert ,. il embrasois sous les vaisseaux ennemis qui pafsoient devant la colonne. Mais que les Turcs,. après la conquête de l'Egypte ayant gâté cet admirable miroir, il perdit toute sa force : ce qui donna lieu à démolir la colonne. Chose certes ridicule, dit lean Léon, & digne d'être proposce aux enfans, & non à ceux qui ont quelque jugement. Jean Léon descrips. de l'Afrig. liv. 8. Il jemble que cente fable monstrueule fue composée, en même tems , de l'histoire du Phare d'Alexandrie , & de la fable des miroirs brûlans d' Archimede.

(1) U ne s'agit pas ici du foyer de transparence d'un miroir convexe , dont l'activité feroit beatscoup diminuée par la rareté des rayons transmisa. Le ne Sache pas qu'on s'en joit jamais servi pour meure le feu aux matieres les plus combustibles.

424 Traite de l'Opinion , L. G. P. 2. C. 2. & les pierres lancées par les machines ne pouvoient les atteindre en plongeant; & que c'est la proximité & non l'éloignement. de ces vaisseaux; qui eût rendu l'effet du miroir impossible. Ainsi il estinutile d'examiner à quelle portée un miroir auroit pu les brûler. Trois raisons décident que le : fait doit être rejetté: la 1. qu'il n'a été? écrit que 1400, ans après la mort d'Ar-chimede; la 2, que du tems de l'ancien? Géometre, on n'avoit aucune idée des miroirs brûlans; la 3 que la proximité des navires eur mis un obstacle insurmon. table à une reflexion des rayons, qui pût les endommager.

les rayons réfléchis par une glace plane d'un. pié quarré sur un miroir concave de 17... nift. p. 52- ponces de diametre, éloigné de 600. pies, ont encore assez de force pour brûler dans le fayer du miroir concave. Et la réflexion. suivante est ajoutée : Peut-être ne seroit-il pastout-ù-fait impossible d'appeller du jugement que Descartes a porté contre la celé-bre histoire d'Archimede. L'expérience, qui vient d'être rapportée, ne satisfait à ' aucune des raisons, qui obligent de rejetter les miroirs brûlans d'Archimede :: car elle prouve seulement que des rayons . réfléchis ont presque la même force que

des rayons directs pour brûler par une :

Il est dir, dans l'histoire & dans les mémoires de l'Académie des Sciences, que: feconde réflexion à un foyer ordinaire: d'où il ne s'enfuit pas que des rayons, qui à une grande distance du miroir concave ne peuvent avoir la convergence nécessaire, soient capables d'y allumer aucun seu. Descartes, dans sa dioptrique, observe que si l'éloignement du soyer d'un verre est à son diametre, comme la distance de la terre & du soleil, e'est-à dire, si le soyer du verre est éloigne d'environ cent sois la longueur de son diametre, quand il seroit ravaillé par les anges, la chaleur n'en seroit pas plus sensible à son soyer, que celle des rayons qui traverservent un verre plan.

Pasquier dit que c'est le monde renver- De l'invensé, que l'artillerie ait été inventée par un tion de l'armoine, & l'imprimerie par un homme tillerie, de guerre (1), L'opinion la plus commu-recherch, ne est que l'inventeur de la poudre a été liv. 4. ch. Berthold Schwart Allemand de l'ordre 42. de S. François, vers l'an 1378, mais comme il est justifié que l'usage de la poudre est plus ancien, son invention est rappor-

(1) Bombardam monacho debet malesana

vetustas,
Et monacho cui pax alma colenda suit.
At mandare typis chartas à milite habemus:

Hoc unum est ; currus ducit anhelus equos. Mait l'invention de l'imprimerie est fort contestée : ce qui la regarde , est renvoyé à un autre ouvrage.

426 Traité de l'Opinion , L. G. P. 1. C. 22 tée avec plus de vraissemblance au célébre Roger Bacon dans le treizieme siéele, suivant l'opinion de du Cange & de Pancirol. Ce cordelier Anglois, disentils, en préparant quelques remedes, avoit fait un mélange de soufre, de salpetre & de charbon. Sur ce mêlange il mit une pierre; puis ayant besoin de lumiere, il battit le fusil; une étincelle tomba sur ce mêlange, & ce Religieux sut fort étonné de voir tout d'un coup ses remedes en feu, & la pierre lancée avec fracas vers le plancher. Il connut ainsi la force d'une poudre composée de salpetre, de soufre & de charbon. Berthold Schwart enseigna depuis l'usage de ce secret trouvé longtems auparavant par Bacon, & il le rendir beaucoup plus commun. Albert le Grand, suivant quelquesuns, a été l'inventeur des armes à feu-

On'trouve l'usage de l'artillerie en France avant le milieu du quatorzieme siecle. Tous les historiens déposent, que les Anglois avoient de l'artillerie à la bataille de Crécy, en 1346. » Et il ne paroit pas

re p. Daniel, dans le " que les François en cussent : peut être
reşen, de " qu'ils avoient appréhendé de retarder
Phil. VI. " leur marche. Ce qui est certain c'est
ann. 1346 " qu'elle étoit déja en usage en France.

[»] Cn le voit par un régistre de la Cham-»bre des Comptes, où des l'an 1338. « c'est-à dire, huit ** vant la bataille

» de Crécy, Barthelemi de Drac, thréso-» rier des guerres marque sur ses comptes » l'argent donné à Henri de Faumechon » pour avoir poudres & autres choses né-» cessaires aux Canons qui étoient devant » Puy-Guillaume. «

La nouvelle invention de la poudre ne fit pas d'abord cesser entierement l'ancien usage des arbalêtes, balistes, bombardes, & armes de trait. Froissard parle encore d'une machine fort surprenante. Les Gan- Froisare tois, dit-il, firent ouvrer une bombarde vol. 2.6.102. merveilleusement grande, laquelle avoit cinquante piés de long, & jettoit pierres grandes, grosses, & pesantes merveilleusement ; & quand celle bombarde décliquoit , on l'oyoit bien de cinq lieues loin par jour & de dix par nuit : & menoit si grand noise au décliquer, qu'il sembloit que tous les Diables d'enfer fussent en chemin. Froissard parle, au même endroit, d'un engin merveilleusement grand, lequel avoit vingt piés de large & quarante piés de long; & appelloit-on celui engin un mouton, pour jetter pierres de faix dans la ville, & tout effondrer. Ces machines étoient employées au siège d'Oudenarde par Artevelle chef des Gantois révoltés en 1382. quarantequatre ans après que Barthelemi de Drac avoit compté de la dépense par lui faite pour la poudre & autres choses nécessaires aux canons qui étoient devant Puy-

428 Traité de l'Opinion, L. 6. P. z. C. 1. Guillaume: ce qui prouve qu'en certe année 1338. l'artillerie étoit en usage en France; sans que nous sachions précisément en quel tems cet usage a commence. Je suis de l'avis de du Cange que la Cang. glos. Bombarde qui avoit 50. piés de long, n'éfar. in voc. toit pas chargée de poudre. L'Engin, qui Bombarda. avoit 20. pies de diametre à son embouchure & 40. pies de long, peut encore moins être pris pour une piece d'artille-rie: mais il est assez dissicile de compren-· dre, comment la commotion de l'air, sans poudre, pouvoit être assez grande, pour que le bruit (1) s'en répandit à 5. lieues pendant le jour & à 10. lieues pendant la nuit. Cet exemple nous fait connoître combien les balistes & catapultes des Anciens étoient composées; & quelle devoit être la force & la quantité des resforts; dont la détente causoit un si terrible fracas. J'aurois peine à penser, avec M. le Chevalier Folard, que ces machines des Anciens fussent d'une moindre dépense pour la construction & le transport, que les coups en fussent plus fréquens, & qu'elles fissent un plus grand effet que nos mortiers pierriers. Ce ban-

dage extraordinaire d'un très-grand nom-

bre de cordes devoit emporter incompa-(1) On sais par expérience qu'un coup de canon s'emend jusqu'à trente lieues. Mém. de l'Acadudes Science ann. 1735, p. 7:

Tablement plus de temps pour charger. L'infage de l'Artillerie n'a fait des progrès que lentement. On connoît par l'hiftoire du fiége de Constantinople en 1453,
que les canoniers de Mahomet II. n'avoient encore que bien peu d'expérience.
Des Canons de douze cents livres de bale
furent de peu d'effet, & creverent prefque tous. Louis XI. en fit fondre un de
cinq cents livres de bale.

Le changement des armes, qui a entraîné celui de l'atraque & de la défense des places, des batailles, de la tactique & de tout l'art militaire, peut donner lieu à de profondes réflexions sur les histoires anciennes & modernes, en comparant quelle manière de faire la guerre éroir plus savante, plus coûteuse, plus meurtriere; laquelle a demandé plus de talens dans les Généraux, plus d'intrépidité dans les troupes; dans laquelle la supériorité du nombre, ou de la valeur, ou de la discipline a été la plus décisive.

Je ne crains point d'avancer une opinion qui parofitra d'abord paradoxe: c'est que la poudre à canon a plus contribué à la conservation du genre humain, qu'à sa destruction. Si les empires du Mexique & du Pérou eusent connu l'artillerie & la poudre à canon, ¿ils n'enssent pas souffert de si affreux ravages. Alexandre & Tamerlan n'auroient pas été les sléaux de 430 Traité de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 2. la plus grande partie du genre humain, & leurs conquêtes se seroient bornées à quelques frontieres de leur voisinage, s'ils avoient rencontré sur leur chemin des places bien fortifiées & pourvues de bonane artillerie. Les fureurs de la guerre detruisoient un bien plus grand nombre d'hommes, lorsque des lances, des épées, & des carquois remplis de fleches fuffisoient pour subjuguer la plus grande partie du monde. Si des essains du Nord entreprenoient aujourd'hui avec de pareilles armes de s'empater de la France & de l'Italie, on peut juger de quelle maniere ils y seroient reçus. D'ailleurs les armes à feu ont rendu les batailles moins sanglantes : car l'expérience est certaine, que le carnage est beaucoup plus grand, lorsqu'on en vient aux armes blanches. On peut donc assûrer, ce me semble, que les fuites de l'invention de la poudre ont été plus avantageuses que nuisibles.

De l'ancienne
peinture.

Lib.35.6.9 a cté le premier, suivant Pline, qui ait
donné de la réputation à la peinture; &
avant lui on ne distinguoit pas les couleurs des yeux. Plutarque attribue (1) au
même Apollodore, l'invention du colo-

(1) Plutarch. bellone an pace, Athen, illustriores.

ris & des ombres. L'art de la peinture a donc pailé des commencemens les plus groffiers à sa plus haute perfection, dans un espace d'environ 70. années, depuis Apollodore en la 94. Olympiade, jusqu'à Apelle en la 112. Cependant Pline Hin. lib. lui-même a remarqué que Panœnus frere 35. c. 8. de Phidias avoit fait, du tems de Péricles, un fort beau tableau de la bataille de Marathon, où tous les chefs Athéniens étoient peints d'une maniere très-ressemblante: mais apparemment on se contentoit alors d'une ressemblance fort grossiere; car dans tous les siecles les hommes ont jugé par comparaison. Pline n'est pas bien d'accord avec lui-même, lorsqu'il fait l'éloge de la peinture, dans des temps beaucoup plus reculés, en disant que le Roi plin. lib. 76 Candaule acheta (1) au poids de l'or une c. 28. peinture de Bularchus, qui représentoit la destruction de la ville des Magnéssens. Or Candaule Roi de Lydie, vivoit trois cents ans avant cet Apollodore. Mais que pouvoit ce être qu'une peinture sans entente du coloris & des ombres; & où l'on ne savoit pas exprimer les couleurs des yeux?

Le sentiment de Pline, est que la pein-

⁽¹⁾ Pline dit cilleurs que Candaule dons il parle a cit le dernier des Héraclides qui regnerent en Lydie, & qu'il fiu contemporain de Romulus : fur quoi Pline ajoute cette réfesion : Tanta jam dignatio picturæ erat. Plin. lib. 35. c. 8.

432 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Lib. 35. c. ture n'étoit pas connue du temps du siège s. de Troie. L'abbé Fraguier, dans une dishiss. de l'a-sertation qu'il a faite sur l'ancienneté de cad. derbell. la peinture, me peut être de même avis. Il observe que la différence des coloris fe

Il observe que la diffèrence des coloris se trouve parsaitement exprimée dans Homére (1), soit dans les ouvrages de laine, soit dans les métaux mêmes, auxquels il n'y a que l'action du seu qui donne cette disterence de couleurs; & puisque cette soit de peinture, qui se fait par l'impression du seu sui feait, par l'impression du seu sines teintes disservent, est plus difficile, & n'est elle même qu'une imitation de la peinture qui s'exécute avec le pinçau & les couleurs, l'abbér Fraguier, croit pouvoir en insérer contre le sentiment de Pline, que la peinture est plus ancienne que le siège de Troie.

Ces raisons ne me paroissent pas, à beaucoup près, convaincantes. Souvent le plus difficile s'exécute dans les arts, avant que le plus aisé se présente à la pen-sée. La teinture des laines, ou l'expression des couleurs par les métaux, n'ont pas été des imitations de la peinture qui étoit inconnue, mais des especes d'imitations immédiates de la nature, comme la peinture elle-même l'a été depuis. En-

⁽¹⁾ Dans la description des ouvrages de tapifferie d'Hélene & d'Andromaque, & dans la defcription du bouclier d'Achille.

fin ce qui donne beaucoup de force à l'opinion de Pline, c'est que la sainte Ecriture, qui a parlé de tant de sorte d'arts, & de magnificences, & qui a défendu si expressément toutes les représentations qui pouvoient tendre à l'idolatrie, n'a pas parlé de peinture. L'histoire profane n'en fait aucune mention ni parmi les arts de l'Egypte, ni parmi les somptuosités des Perses. Partout on trouve les monumens les plus célebres & les plus reculés de la sculpture, tandis qu'un silence général nous prouve que la peinture n'étoit pas encore née. Je suis persuadé que cet art étoit encore inconnu, non-seulement du temps de la guerre de Troie, mais du temps même d'Homere, puisque l'on convient généralement qu'il a fait entrer dans fes poemes tous les arts dont il avoit connoissance. Hésiode, son contemporain, n'en a pas davantage parlé.

Il me semble donc qu'il y a lieu de rapporter le commencement de cet art aux premieres nouvelles qu'on en a rrouvées chez les Grecs en la 19. Olympiade: c'està-dire, à ce que nous apprenons de Pline, que Candaule dernier Roi de la famille des Heraclides dans la Lydie, acheta au poids de l'or un tableau de Bularchus. C'étoit la rareté d'un art naissant, bien plus que son excellence, qui rendoit la peinture précieuse dans une antiquité si Tome VII.

434 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. reculée; d'autant plus que c'est seulement très-long-temps depuis que les parties les elus essentielles au progrès de la peinture ont été découvertes. Nous venons de voir qu'Apollodore, dans la 94. Olympiade exprima le premier les couleurs des veux. & qu'il introduisit le mêlange du coloris & de l'ombre. Son contemporain Zeuxis d'Héraclée qui vivoit en la quatre-vingtsquinzieme Olympiade, l'an 400. avant Jesus - Christ, inventa (1) la distribution des ombres & de la lumiere. Aristote Poësic. c. 6. trouvoit que Zeuxis n'exprimoit pas assez les passions. Parrhasius florissoit du temps de Socrate, vers la quatre vingtsdixieme Olympiade, quatre cents vingt ans avant Jesus Christ. Il étoit dons plus âgé que Zeuxis, mais son contemporain. Plin. lib. Pline dit qu'il a donné le premier de la 35. c. 10. symmétrie & de justes propórtions à la peinture. Il reuffissoit surtout aux contours de ses figures. Il peignit une assemblée du peuple Athénien; & il avoit, diton, représenté tous les vices de la multitude, la colere, l'injustice, l'inconstance, la foiblesse, l'abattement, la férocité. Il est bien difficile qu'un tableau ait exprimétant de choses. Parthasius surpassa Zeuxis, & a été surpassé par Timante. Celuici fut célebre par la finesse de sa compo-

(1) Luminum umbrarumque invenisse rationem traditur. Quintil. lib. 12. c. 10. sition. C'est Timante, qui dans le tableau d'Iphigénie ayant épuile son art à exprimer la tristelle sur les visages des assissans, prit le parti de cacher celui d'Agamemnon, & de laisser imaginer par le spectateur quelle devoit être la douleur d'un pere. Apelle, du temps d'Alexandre, excella pardessiss tous.

Le coloris d'Ariftide le Thébain, contemporain d'Apelle, étoit un peu dur : mais personne n'a mieux exprimé les pasfions; ce qui est le véritable objet & la persection de la peinture. Alexandre sit transporter à Pella, capitale de la Macédoine, un tableau d'Aristide, qui représentoit une semme blesse à mort dans une ville prise d'assaut, & qui paroissoit craindre en mourant, que l'ensant, qui la tétoit, n'avalât du sang au lieu de lait. Aristide réussissant que l'ensant, qui la rétoit sanguissans. Le Roi Attale acheta cent talens un tableau, où Aristide avoir peint un malade.

Pline & Elien ont fait mention d'un portrait d'Alexandre fait par Apelle, où le monarque étoit repréfenté d'une maniere firessemblante, que son cheval Bucephale hennit en voyant cette peinture.

Protogene (1) avoit peint un Satyre ap-

⁽¹⁾ Aulugelle rapporte une lettre des Rhodiens par laquelle il paroit que Protogene étoit mors avant que Demetrius Poliorcete assignate Rho-

strab. lib puyé contre une colonne, au haut de laquelle il plaça une perdrix si naïvement représentée, que les perdrix vivantes l'appelloient par leurs chants, comme si c'eût été une perdrix vértable. Ce qui ayant été remarqué, les spectateurs ne s'attachoient qu'à considérer cet osseau. Mais Protogene, qui estimoit beaucoup plus le Satyre, voyant qu'il étoit négligé à cause de la perdrix, demanda aux Magistrats de Rho-

& il l'effaça.

Zeuxis, ayant peint des grappes de raifin portées par un petit garçon, des oiseaux vinrene pour les béqueter: ce qui mit Zeuxis en colere contre son ouvrage; & il dit que si le petit garçon eût été bien peint; il devoit faire peur aux oifeaux. Il perdit une gageure célebre contre Parthassis; il s'agissoit de décider lequel des deux l'emportoit sur son concurrent par la beauté de ses ouvrages. Zeuxis qui connoissoit à quoi il réussissifinite mieux, représenta avec tant d'art des raissins, que les oiseaux sondoient dessus

des, pour lesquels le tableau avoit été fait, la permission d'essacer cet oiseau;

des. Saivant Pline, au contraire, dant le temps de ce siege, Pratogene travaillois dans un sauxbourg de la ville, & n'interrompi, soin se ouvrages, ayans dit à Demetrius, qu'un Prince sel que lui, n'ésoit jamais en guerre avec let arts. Aul, Gell, sib, 15, c. 31, Plin, lib, 35, c. 10, pour les béquerer. Parrhasius peignit un rideau si parsaitement, que Zeuxis plein de consiance, demanda qu'on tirât vite ce rideau: mais ayant reconnu (1) son erreur, il céda la victoire à son rival.

» Quelle grande merveille y a-t-il à » cela, dit Perrault ? Une infinité d'oi-» seaux se sont tués contre le ciel de la » perspective de Ruel, en voulant passer » outre, sans qu'on en ait été surpris, & » cela même n'est pas beaucoup entré » dans la louange de cette perspective.... " Il y a quelque temps, que passant sur " le fossé des Religieuses Angloises, je vis » une chose aussi honorable à la peinture, » que l'histoire des raisins de Zeuxis, & » beaucoup plus divertissante. On avoit » mis dans la cour de M. le Brun, dont » la porte étoit ouverte, un tableau nou-» vellement peint, où il y avoit sur le de. » vant un grand chardon parfaitement » bien représenté. Une bonne semme » vint à passer avec son âne, qui ayant " vu le chardon, entre brusquement dans » la cour, renverse la femme qui tâchoit » de le retenir par son licol, & sans deux » forts garçons qui lui donnerent chacun » quinze ou vingt coups de bâton pout

⁽¹⁾ Intellecto errore, concessit palmam ingenuo pudore, quoniàm ipse volucres sesellisset, Parrhasius autem se artificem. Plin. lib. 35. 6. 10.

438 Traire de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. » le fairer etirer, il auroit mangé le char-» don; je dis mangé, parce qu'etant nou-» vellement fait, il auroit emporté toute » la peinture avec sa langue.... Pline » raconte encore que Parrhasius avoit » contrefait si naïvement un rideau, que » Zeuxis même y fut trompé : de sembla-» bles tromperies se font tous les jours, » par des ouvrages dont on ne fait aucu-» ne estime. Cent fois des cuisiniers ont » mis la main sur des perdrix & sur des » chapons naïvement représentés, pour » les mettre à la broche : qu'en est-il arri-» vé: On en a ri, & le tableau est demeu-» ré à la cuifine. «

Il y a dans ces raisonnemens beaucoup de prévention contre les anciens; on ne peut refuser la plus parfaite entente des ombres, & en général l'expression la plus achevée de l'art, à un peintre qui représente un rideau si naïvement, que son concurrent, excellent peintre lui-même, y est trompé, & veut tirer ce rideau, comme si cétoit un rideau véritable, qui cachât un tableau.

Mais les ouvrages qui nous restent des anciens, comme les bas reliefs & autres ouvrages de sculpture, donnent lieu de conjecturer qu'avec beaucoup de correction de dessein, ils connoissoient peu la perspective. Cependant M. l'abbé Sallier, sans prétendre égaler les anciens peintres

aux modernes sur l'entente de la dégra- Mémoir. dation & de la perspective, est persuadé de l'Acad. qu'elles n'étoient pas ignorées des An-des bell. lesciens. Après avoir fait valoir le préjugé". . 8, très-raisonnable, que les excellens maitres devoient être instruits d'une partie si essentielle de la peinture, il se fonde principalement sur des passages de Platon & de Vitruve. Le premier fait entendre que les peintres comme les statuaires, régloient leurs traits suivant les points de lituation & de distance, oil devoient être les figures; le second observe que ce qui est peint sur une surface platte, paroît avancer dans des endroits, & se reculer dans d'autres : que le peintre Apaturius, en peignant une scene de théatre, avoit donné à l'architecture de cette décoration toutes ses saillies. Vitruve dans la préface de son septieme livre, nous apprend encore que les regles de la perspective (1) furent inventées & mises en pratique dès le temps d'Eschyle, vers la soixante & deuxieme Olympiade, par un peintre nommé Agatarchus, qui en laissa même un traité, d'où les philosophes Démocrite & Anaxagore tirerent ce qu'ils en écrivirent peu de temps après. Sur l'objection du défaut de dégradation & de perspec-

⁽¹⁾ Namque Agatarchus Athenis, Æschylo docente tragædiam, scenam fecit, & de ea commentarium reliquit... Viruv. prefat. lib. 7.

440 Traité de l'Opinien, L. 6. P. 2. C. 2. tive dans les bas reliefs de la colonne Trajanne, M. l'abbé Sallier répond que ce défaut ne doit point être imputé à l'ignorance de la perspective, mais au dessein de l'ouvrier, qui, supérieur aux regles de l'art, avoit voulu soulager la vue, & rendre les objets plus sensibles & plus palpables. Je ne puis être de cet avis.

Ces passages & ces regles de perspective doivent s'entendre des statues & des ouvrages de peinture qui étoient dans des points de vue éloignés, comme les décorations de théatre & les statues posées fur les édifices ; à l'égard desquelles les anciens remarquerent qu'il falloit garder certaines proportions. La nécessité de cette espece de perspective se présentoit trop naturellement pour n'être pas apperçue. Il est vrai qu'elle auroit dû conduire à la seconde espece de perspective dont il s'agit ici, c'est-à-dire, aux dégradations, aux lointains, aux enfoncemens dans les bas reliefs & dans les tableaux : la même proportion, observée par rapport à l'éloignement de l'ouvrage, devoit être gardée à l'égard de la distance où les objets, qui y sont représentés sont entr'eux. Cependant les Anciens ont ignoré cette seconde espece de perspective, qui étoit fondée sur le même principe que la premiere. Car très - souvent les découvertes & l'industrie des hommes s'arrêtent dans

les circonstances, où le progrès devroit en être le plus facile. Il est même attesté par un grand nombre d'Auteurs, Pline, Plutarque, Quintilien, que ce ne fut qu'environ cent trente ans après cette même époque dont Vitruve a parlé, que le mêlange du coloris & des ombres & leur distribution fut introduite dans la

peinture.

Les dégradations des couleurs & les regles de la perspective n'en furent pas mieux observées, comme nous pouvons en juger, non par de simples conjectures, ou par des témoignages équivoques de l'histoire, mais par les ouvrages mêmes de l'antiquité venus jusqu'à nous. La Colonne Trajane nous met sous les yeux une ignorance évidente de la perspective. L'ouvrier pouvoit y rendre les objets plus vrais & plus sensibles, in leur ménageant une apparence de lointain, qui fît régner les proportions de la perspective dans son ouvrage, pour n'avoir pas besoin d'une indulgence qui voulût bien traiter de supériorité de l'art, ce qui paroît une dése Juosité des plus grossieres. Les hommes & les chevaux y sont bien dessinés : mais les toits des maisons y sont plus bas: que les hommes : il y a des étages qui n'ont pas un pié de haut; & une tour, à plusieurs étages, ne pourroit pas conte442 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. nir un des hommes représentés comme étant sur le même terrein.

Consultons deux morceaux de peinture échappés au naufrage des temps. L'un porte le nom de paysage du palais Bar-berin; parce qu'il représente un paysage, & qu'il fut trouvé en remuant des terres. dans le jardin de ce Palais : l'autre est appellé la noce Aldobrandine, parce que le cérémonial d'une noce est le sujet du tableau, & qu'il est enchassé avec l'armoire qui le renferme, dans un mur du palais Aldobrandin. Il a été découvert dans des décombres auprès de Rome. Cefont deux fraisques dont les couleurs se distinguent encore fort bien, quoiqu'an-ciennement on ne (1) peignit qu'en détrempe. On a jugé par les ruines, dont elles faisoient partie, qu'elles étoient trèsantiques & des meilleurs siecles des arts. Le même goût, le même génie y regnent, que dans le bas relief de la colonne Trajane. Correction de dessein; mais ignorance entiere de la perspective : toutes les figures sur une même ligne; sans lointain, & même sans enfoncement. Chaque trait est excellent, l'ensemble n'a aucune proportion.

⁽¹⁾ La peinture à l'huile n'a été trouvée que vers e commencement du 15, siecle par sean l'an-Eik peintre Flamand nommé communément sau de Braget.

443

Sans remonter aux siecles éloignés, Perrault fait remarquer que Raphael luimême a si peu connu la dégradation des Iumieres, & cet affoiblissement de couleurs que cause un grand éloignement, en un mot tout ce qu'on appelle la perspective aërienne, que les figures du fond du tableau sont presque aussi marquées. que celles du devant; que les feuilles des arbres éloignés se voyent aussi distinctement, que celles qui sont proches; & qu'on n'a pas plus de peine à compter les fenêtres d'un bâtiment, qui est à quatre lieues, que s'il étoit à une distance de vingt pas : & il soutient que la peinture est aujourd'hui plus accomplie que dans le siecle même de Raphael, parce que du côté du clair-obseur, de la dégradation des lumieres, & des diverses bienséances de la composition, on est plusinstruit & plus délicat qu'on ne l'a jamais été.

Ce n'est pas assez au peintre d'imiter la plus belle nature, telle que les yeux la voyent, il faut qu'il aille au-delà, & qu'il râche d'attraper l'idée du beau, à Parall. des laquelle la nature n'arrive jamais. Quand anc. & des le farceur qui contresaisoit le cochon à modern. t. Athenes, plut davantage au peuple, que n. dial. 24. le cochon véritable, qu'un autre farceur cachoit sous son manteau, on crus que le peuple avoit sort & le peuple avoit.

Tr Al

444 Traite de l'Opinion, L. G. P. 2. C. 2. raison; parce que le farceur, qui représentoit cet animal, en avoit étudié rous · les tons les plus marqués & les plus caractérisés, & les ramassant ensemble, remplissoit davantage l'idée que tout le monde en a.

Zeuxis ayant dessein de peindre Hélé-Plin. lib. ne, choisit les cinq plus belles filles de 35.6.9. Crotone, & prit de chacune d'elles, ce qu'elle avoit de plus beau. Sur un tableau Plutareh. d'Euphranor, qui représentoit la bataille

de Athen. de Mantinée, où Epaminondas fut tué, prastania. Plutarque dit que ce tableau n'avoit pu être peint sans une inspiration divine. Aucun des anciens Romains n'a laissé un nom

célebre dans la peinture. On a raconté deux traits fort inhumains

de deux peintres, l'un ancien, l'autre moderne. Parrhasius, pour peindre Prométhée, déchiré par un vautour, acheta un rrov. lib. 5. vieillard Olynthien, à qui il fit souffrir le

conir. 34. même supplice.

Le Giotto peignant un crucifix, enga-L'espion gea un pauvre homme à se laisser atta-Ture , t. 5. cher à une croix pour une heure seule. jettr. 7. ment; mais il ne l'y eut pas plutôt attaché, qu'il le poignarda, & se mit à le peindre en cet état. Il porta ce tableau au Pape, & lui promit de lui en faire voir l'original, à condition qu'il auroit l'absolution. Le Pape ayant vu l'homme mort en croix, révoqua la promesse qu'il lui avoit faite. Le Giotto barbouilla son tableau d'un vernis, qui le faisoit paroître effacé. Le Pape, après s'être mis dans une furieuse colere, lui promit la vie & une récompense, s'il pouvoit faire un second tableau aussi bon; & aussi-tôt le Giotto effaçant le vernis, sit reparoître son ouvrage.

Ces deux contes n'ont aucune vraissemblance. En supposant Parrhasius assez etuel pour en former le dessein , comment sût il venu à bout de faire déchirer un homme par un vautour? Les Naturalistes ont même observé que le vautour ne dévore jamais aucun animal vivant. Il n'est pas douteux cette action de Parrhasius n'est pas moins fabuleuse que le sujet qu'on suppose qu'il peignoit. Le crime de Giotto a été inventé sur le modele de la premiere sable , & le procédé tant du Pape que du peintre acheve de rendre la fiction sensible.

Les arts seroient heureux, dit Quintilien (t), se les connoisseurs seus en jugcoient. Apelle avoit une maxime contraire; il se eachoit derriere ses tableaux, pour entendre le jugement que se publicen portoit & il prositoit des avis des plus ignozans, pour retoucher ses ouvrages.

⁽¹⁾ Felices essent artes, si de illis soli artisices judicarent. Quincil.

446 Traité de l'Opinion, L. 6. P z. C. z.

Sur l'avis d'un cordonnier, il réforma une chaussur la leau; mais cet homme sier (1) du succès de sa critique, ayant voulu donner ses avis sur la cuisse d'une figure, Apelle rabattit sa vanité, en lui disant, que ses remarques devoient se borner aux sontiers.

Alexandre raisonnant un jour avec Apelle sur un de ses tableaux, ce peintre lui dit: Seigneur, st vous m'en croyez xvous parlerez un peu plus bas, de peur que ce

Plin. lib. jeune apprentif, qui broye là des couleurs, 35. c. 10. ne vous entende.

Il est certain que c'est la coutume & l'opinion, qui mettent le prix aux arts,

pinrue. lib, comme à tous le reste. Virtuve prétend
trouver dans se nature les regles des proportions: il dit que comme la nature a
gardé de justes proportions, en formant
le corps de l'homme, il faut de même
que l'architecture s'étudie à bien proportionner toutes les parties de son bâtiment.
C'est ce qui a fait donner à presque routes lès mesures le nom de quelques membres du corps humain, comme du doigt.

^{(1)...} Fertur à sutore reprehensum, quod in crepidis una innus pauciores fecisser ansas : eodem postero die superbo emendatione prissima admonitionis cavillante circa crus indignatum prospexiste, denuntiantem ne suprà crepidam judicaret, quod & ipsum in proverbiums wenit. Plin. lib. 35.6.10.

de la palme, du pié, de la coudée. Mais ces proportions sont assujetties au goût , qui varie suivant les temps & les pays. La relation du P. Trigaud porte que le Roi de la Chine se moquoit des palais de l'Europe, ayant plusieurs étages, leur élévation témoignant une épargne fordide d'un peu de terrein. La vraie proportion est l'habitude de la vue. On a admiré long-temps les ornemens déplacés du goût Gothique, & cette hardiesse choquante des piliers d'une délicatesse extraordinaire, qui soutenoient des voûtes d'une pesanteur énorme.

Il y a réellement un bon & un mauvais goût : & il consiste dans le rapport ou la vraidisconvenance du sentiment particulier avec le sentiment presque général, avec l'estimation qui met le prix aux choses. L'un préfere la merluche à tous les autres mets; l'autre s'occupe plus volontiers d'un roman que d'une lecture utile; ce sont demauvaisgoûts. On ne dispute pas des goûts: c'est-à dire, qu'on ne doit pas disputer dela sensation de chaque particulier ; le proverbe ainsi entendu est véritable : mais on peut disputer des goûts, c'est-à-dire, du jugement sur la valeur des choses qui méritent de prévaloir & d'être communément reques.

Pendant près de six cents ans, les Ro- Des camains n'eurent aucune melure du temps, drans des.

448 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 1. Il n'étoit parlé, dans la loi des douze tables, que du coucher & du lever du foleil. Quelques années après, le midi y Plin-lib. 7. fur ajouré. On le publioit à haure voix, forin, de die lorsqu'on appercevoit (I) la lumiere du navali,c.23. soleil directe entre certains édifices. On faisoit une espece de proclamation de la derniere heure du jour, quand les rayons du soleil couchant avoient atteint les endroits marqués. Jufqu'à la premiere guerre Punique, ce n'étoit que dans un temps ferein, que l'on connoissoit ainsi le midi & l'heure qui précédoit le coucher du soleil. Fabius avoit écrit que douze ans avant la guerre de Pyrrhus, le premier cadran solaire fut exposé à Rome par L. Papyrius Cursor: mais cet historien n'expliquoit ni quelle fût la construction de ce cadran, ni par qui il avoit été inven-té. Varron semble mieux fondé, lorsqu'il attribue le premier cadran solaire au Consul M. Valerius Messala, qui le rapporta de Sicile, pendant la premiere guerre Punique en l'année de Rome 491. trente ans après l'époque du premier cadran placé à Rome par L. Papyrius Cur-for, selon l'historien Fabius. Le cadran rapporté de Sicile, qui avoit été tracé

pour ce méridien, marquoit les heures (1) Varron cite ce vers d'un poète comique: Ubi primum accensus clamarit meridiem. Varrade lingua Latin. lib. 5.

445

fort irrégulierement: on s'en servit quelque imparfait qu'il fût, pendant 99, ans, jusqu'à ce que Q. Marcius Philippus, pendant fa censure avec L. Paulus, en fit tracer un autre à côté, qui avoit plus de justesses. On n'avoit encore aucun moyen de discerner les heures, lorsque le solcil étoit sous l'horizon, ou caché par quelque nuage, jusqu'à ce que pendant la censure suivante, en l'année 595. Scipion Navirau. Ilb. sica censeur, divisa par une horloge d'eau 1, c. 9.1Plin. les heures du jour & de la nuit; a yant pris lib 7.0.37. vraissemblablement pour son modele les horloges d'eau & autres machines hydrauliques inventées à Alexandrie environ cent ans auparavant par Ctessbus.

ans auparavant par Ctesibius. On trouve la sculpture en plusieurs en-De lasculpdroits des poemes d'Homere. Les Troyen-ture. nes, par ordre d'Hector, poserent un voile précieux sur les genoux de la statue de Iliad. Minerve. Dans le sallon d'Alcinous, des statues d'or soutenoient des flambeaux Odyff. pour éclairer pendant la nuit. Le bouclier d'Achille, la cuirasse d'Agamemnon, & plusieurs autres ouvrages semblables sont les monumens de l'ancienneté de plusieurs Ashen. lib. arts, par la description qu'en fait Homé-12. re. On voyoit dans les Palais des Rois de Perse, une vigne d'or, d'où pendoient des grappes de pierres précieuses.

l es commencemens de la sculpture Diod, Sie, ont été fort grossiers. Dédale, trente ou lio. 4.

450 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. quarante ans avant le siege de Troie, sépara les jambes & les bras de ses statues, & leur donna des yeux ouverts. Palæphatus conjecture que les statues de Dédale surent appellées mouvantes, parce qu'il sur le premier qui séparant les jambes des statues, approcha davantage de l'imitation de la nature. Cependant Aristote sur le témoignage de Philippe le Co-

te sur le témoignage de Philippe le Co-Aristo. lib. mique, a écrit que Dédale avoit fait une 1. de animá, Venus de bois, qui se remuoit par le 6.3. moyen du vif argent qu'il avoit versé dedans: mais il ne dit pas si les mouvemens de cette statue avoient l'air naturel, par la ressemblance des jointures ssexibles du

corps humain.

Phidias Athénien, qui vivoit en la quatre-vingts-troiseme Olympiade, environ l'an 448. avant Jesus-Christ, a passépour avoir le premier mis la sculpture en grande reputation; & Polyclete eut la répntation de l'avoir perfectionnée Polyclete natif de Sicyone florissoit environ dans le même temps, vers la quatre - vingtssepticme Olympiade, quarre cents trenterin. Lib. deux ans avant Jesus - Christ. Une des

Plin, lib. deux ans avant Jesus - Christ. Une des 34.6.8, statues de Polyclete, qui représentoit un jeune homme couronné, sut vendue, au rapport de Pline, cent talens, c'estè dire, environ cent mille écus de notre monnoie. Varron reprenoit Polyclete d'avoir eu peu de variété dans ses ouvrages.

Plin. lib.

Phidias faisoit ses plus belles statues de grandeur colossale. Sa statue de Minerve, qui ctoit d'or & d'ivoire, avoit trenteneuf piés de haut, & n'approchoit pas 36. c. 5. de la grandeur de son Jupiter Olympien. Pline parle d'un Apollon colossal, qui 7. avoit trente coudées de hauteur, & qui avoit été transporté à Rome d'Apollonie ville du Pont par Lucullus. Il avoir coûté (1) cinq cents talens; & il fut placé dans le Capitole. Miron disciple de Polyclete ne nous est connu que par sa vache de cuivre, qui a été le sujet (2) de plusieurs épigrammes Grecques. Le Sculpteur Praxitele a été fort (3) célebre vers

(1) Cinq cents talens reviennent à quinze cents mille livres de notre monnoie.

(2) Les épigrammes fur la vache de Miron font rassemblées dans le 4. livre de l'anthologie

Grecque. (3) Il y a dans l'anthologie Grecque, vingtdeux épigrammes sur le Cupidon d' Praxitele. Paulanias a décrit la statue de Junon , ouvrage de Polyclete. On voit sur un throne la slatue de Junon, d'une grandeur extraordinaire, toute d'or & d'ivoire. La déesse a sur la tête une couronne, au-dessus de laquelle sont les Heures & les Graces, que l'ouvrier a représentées admirablement bien. Junon tient d'une main une grenade, de l'autre un sceptre. Pourquoi une grenade? C'est un mystere que je passe sous filence. Quant au coucou, qui est au haut de son sceptre, on tient que c'est que parce que Jupiter étant amoureux de la jeune déesse, prit la figure de cet oiseau, afin qu'elle courût après

452 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. z. la 104. Olympiade. On prétend néant moins que la Venus de Scopas l'emportoit sur celle de Praxitele. Scopas flori s foit dans la 87. Olympiade. Il travailla pour le temple d'Ephese une colonnequi étoit fort distinguée entre toutes les autres de ce magnifique édifice. Il contribuaaussi beaucoup à la décoration du mausolée d'Artemise. Le vase gardé dans le thrésor de Saint Denys, qui a, dit-on, appartenu à Ptolomée Philadelphe, montre à quel point de perfection l'antiquité a porté la cizelure. Le P. Montfaucon, qui en a donné la description dans ses antiquités, n'assure pas que ce vase ait été travaillé sous le regne de Ptolomée Philadelphe.

Plin. lib.

Le goût des statues a fort regné dans 33. 6. 7.

l'antiquité. On en comproit dans Rhodes rois mille. Le nombre n'en étoit pas moins grand à Athenes, à Delphes, à Olympie. Il y en eut trois mille placées à Rome pour la décoration passagere du théatre de Scaurus. Pour éviter l'embarras du grand nombre des statues, & dontre de statues, & dontre des statues des statues des statues des statues des statues de statues de

lui, & qu'elle s'en amusat. Pauson. in Corinth. Le Président de Ihou a remarqué qu'un Capidon de Praxitéle en essage entierement un autre de Michel-Ange, trouvé admirable avant que le premier parsi. Thuan. de vità sud, ili, 1. Les arss de notre siecle auroient bien des sujest de remporter sur l'antiquisé le même avantage qu'elle a ue en cette cacasson.

ner plus de relief à cette distinction, les Censeurs P. Cornelius Scipio & M. Popilius, ordonnerent sous le Consulat de M. Æmylius & de C. Popilius en 596. qu'aucuns citoyens, ni même ceux qui avoient 34. c. 6. passé par les magistratures Curules, ne pourroient placer leurs statues aux environs de la grande place, & qu'il n'y au- Berg. liv. roit d'exposées en ces lieux que celles s. desgrands qui auroient été érigées par decret du Sé-chem. de nat ou du peuple. L'Empereur Claude, l'Emp. ch. pour réprimer la vanité des citoyens, 15. défendit à tout particulier d'exposer en public sa statue, à moins que ce ne fût dans un édifice bâti pour l'utilité du public. Nonobstant cettre police, on eût dit qu'il y avoit à Rôme un second (1) peuple de pierre.

La connoissance & le goût des arts ne passerent à la vérité, que fort tard (2) de Vell. Pala Grece dans l'Italie. L. Mummius ayant pris Corinthe, fit charger fur un vaisseau terc. lib. 2. les statués & les peintures les plus précieuses de la Grece, qui s'y trouverent, & il dit au pilote, que s'il les perdoit, il en fourniroit d'autres à la place. Mais les Cic, in Verr. Romains devinrent bientôt avides de ces oras. 4.

(1) Pœnè parem populum urbi quam natura procroavit. Caffied. lib. 7. variar.

Intulit agresti Latio. Hor. lib. 2. epift. 1.

⁽²⁾ Græcia capta ferum victorem cepit, &

454 Traite de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. mêmesbiens, que leurs ancêtres av oien méprifés : ils furent extrèmes dans le luxe & dans la corruption comme les premiers républicains l'avoient été dans la frugalité & dans le défintéressement.

Une statue d'or (; de l'Empereur Com-

mode accompagnée d'un taureau & d'une vache étoit du poids de mille livres. Il est singulier que Gorgias Prosesseur de . rhétorique ait eu le premier sa statue d'or

Pliv.lib.34- massif. Pline nous à laissé un recueil des c. 8. lib. 35. plus belles statues des habiles sculpteurs de 2.9. 6 10. l'antiquité, & des tableaux les plus renommés. C'est un morceau de littérature cu-6.5. rieux en ce genre , que la description de

de l'Acad. ır. ı. 6.

des hell, les- Ciceron avoit dit (2) de ce gouverneur de Sicile, que son arrivée à Syracuse avoit coûté à cette ville plus de dieux que la conquête de Marcellus ne lui avoit coûté de citoyens.

la galerie de Verrès, par l'Abbé Fraguier.

Certaines statues étoient regardées comme les divinités tutélaires des villes. Tel étoit le fameux Palladium. Les peuples craignoient quelquefois que ces statues,

(1) Commodo statua aurea mille librarum cùm tauro & vacca facta est. Xiphil. è Dion. in Commod. Ces accompagnemens significient un fondateur de ville.

(2) Judices, sic habetote, plures esse à Syracusanis istius adventu deos, quam victoria Marcelli homines defideratos. Cic. in l'err orat. 4.

ou les divinités, qui, suivant leur opinion, y résdoient ne (1) les abandonnassent; se ils prénoient des précautions insensées pout les retenir. Ephese étant assiéée par Crœsus, ses habitans attacherent le remple de Diane à leurs murailles avec de gros cables. Et Quinte-Curce rapporte que les Tyriens, assiégés par Alexandre, enchaînerent leur Hercule à leur autel, de peur qu'il ne les quittât.

L'avidité des Romains ne le borna pas aux flatues ; elle outra toute forte de prodigalités. Lucullus avoit plusieurs sallons, Plusarch, à à chacun desquels il donna le nom d'une in Lucull. divinité. Il fut le premier qui fit briller aux yeux des Romains une magnificence

inconnue julqu'alors.

Le (allon auffi merveilleux que magnifique de Néron imitoit les révolutions du ciel par le mouvement circulaire de fes lambris & de ses platsonds: & représenteur. in Netoit les diverses saisons de l'aunée (2) qui ros. c. 31. changeoient à chaque service, & faisoient pleuvoir des fleurs & des essences sur les in Heliog. convives. Héliogabale enchérit autant sur Néron, que Néron sur Lucullus.

(1) Excessere omnes, adytis arisque relictis, Di quibus imperium hoc steterat. Virg. Eneid.

⁽¹⁾ Conationes laqueatæ tabulisæneis verfatilibus, ut flores ex fistulisæ unguentæ desuper spargerentur. Suce, in Neron. c. 31.

456 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2. La face de Rome a changé deux fois

par des incendies. Le premier consuma (1) des chaumieres de bergers à la prise

(1) des chaumieres de bergers à la prile

T. L.b. li de Rome par les Gaulois, & il cacha la
pauvreté de Romulus. Cette ville fur rebâtie avec précipitation : il n'y avoit,
dans les rues, aucun alignement; les
maisons y furent placées en confusion,
(on sitem rapport aux bâtimens voisses

fans aucun rapport aux bâtimens voisins, & comme si elles eussent été élevées en pleine campagne. Strabon dit que les anstrabones, ciens Romains mépriserent la beauté des édifices; mais que du temps de Pompée,

de César, & d'Auguste, elle sut portée très haut. Cependant les Ambassadeurs de Pyrrhus lui rapporterent à leur retour, que la ville leur avoit paru un temple, & le Sénat une assemblée de Rois. Mais ce trait doit bien plusôt être attribué à l'historicn qu'à ces Ambassadeurs, dont un pareil discours n'eût été guéres convenable ni Pyrrhus, ni à la ville de Rome, suivant

ce que nous en apprenons d'ailleurs.

Suct. in Auguste se vantoit de laisser Rome de Ociavo. 28 marbre, après l'avoir trouvée de briques.

Ensire vantoir par une vanité insensée, y fit mettre le teu pour la rebâtir plus magnifique, & lui (2) donner son mom. La

(1) Pastorum casas ignis ille & stamma paupertatem Romuli abscondit... Plin. lib. 1.

(2) Destinaverat & Romam Neropolim appellare. Sues. in Ner. c. 55.

ville

ville fut embrasée très - promptement à .cause (1) de sa forme sujette au seu & de ses rues serrées & tournoyantes. Le peuple eut pour retraite le champ de Mars avec les monumens d'Agrippa, & les jardins de Néron, où l'Empereur fit drefser en hâte de petites cabanes pour le recevoir. Il fit aussi venir du port d'Ostie & des villes voifines tous les meubles nécessaires, & fit diminuer le prix du blé jusqu'à trois sesterces par mesure. Enfin le feu s'arrêta le sixieme jour au bas de la sept jour montagne des Esquilies : mais à peine paroissoit-il éteint, qu'il recommença au quartier des Emyliens, en la maison de Tigellin. Des quatorze quartiers de Rome, il y en eut dix de brûlés, trois entierement, & des sept autres, il ne resta que fort peu d'édifices, encore bien endommagés du feu. Dans la nouvelle ville, les rues furent droites, spacieuses & tirées au cordeau, la hauteur des édifices fut réglée, & il fut ordonné que les maisons seroient séparées les unes des autres, & n'auroient aucun mur mitoyen. On ajouta des galeries sur les arcades audevant de toutes les maisons. Néron promit (2) de livrer les places nettes & dé-

(1)... Eas porticus Nero sua pecunia extruc-Tome VII.

⁽¹⁾ Obnoxiâ urbe, arctis itineribus, hucque & illuc flexis atque enormibus vicis, qualis vetus Roma fuit. Tacit. Annal. lib. 15.

458 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. barraffées des décombres, & de faire les frais des portiques & galeries uniformes. On croyoit que l'ancienne ville avoit (1) été plus saine, parce que les rues étroi-tes & les maisons fort élevées garantis-soient de l'ardeur du soleil, au lieu que les rues & les maisons nouvelles en étoient

pénétrées. Néron se servit des ruines de sa patrie, pour faire éclater sa magnificence, en bâtissant sur ses cendres (2) un palais qui n'étoit pas si merveilleux par l'or & les pierreries que l'excès du luxe avoit déja rendues vulgaires, que par les champs, les lacs, les forêts, & la prodigieuse étendue qu'il renfermoit, en sorte que dans quelques endroits vous croyicz rencontrer de vastes déserts & des retraites Suer. in Ner. solitaires, comme dans un grand éloi-

c. 32.

gnement de Rome. C'est ce Palais qui fut nommé la maison d'or, dont les murailles étoient couvertes d'or & enrichies de pierres précieuses & de nacre de perles ; & qui contenoit trois galeries de mille pas chacune. On peut lui appliquer

turum, purgatasque areas dominis traditurum pollicitus eft. Tac. loc. cit.

(1) Erant tamen qui crederent veterem illam formam falubritati magis conduxisse, &c. Tac. loc. cit.

(2) Caterum Nero usus est patriz ruinis, extruxitque domum in quâ haud perinde gemmæ & aurum miraculo effent , &c. Tac. annal. Lib. LC.

cette réflexion de Pline, que la somptuosité étoit (1) venue à un tel excès, qu'on ne vouloit plus marcher que sur des pier-

res précieuses.

Agrippine à un spectacle d'un combat naval donné par Claude, parut (2) avec des habits d'or trait, sans soie, ni aucune autre matiere. Longtemps auparavant, la parure des Dames Romaines avoit été portée à un point qui ruinoit (3) leurs samilles.

On trouve dans les anciens auteurs des Des spectadescriptions superbes (4) des spectacles, cles des Roqui prouvent également le luxe prodi-mainsgieux des Romains, & à quelle perfec-

tion ils avoient porté certains arts.

M. Æmylius Scaurus étant Edile, en plin. lib, l'année 678. de Rome, fit conftruire un 36.0.150 théatre, dont la scéne avoit trois étages de hauteur, & étoit ornée de trois cents soixante colonnes. Le premier étage étoit tout de marbre : le second étoit entieres.

(1) Eò deliciarum venimus, ut nisi gemmas calcare nolimus. Plin, lib 37. c. 2.

(2) Indutam paludamento, auro textili, fir ne ulla materie. Plin. lib. 33. c. 3.

(3) Matrona incedit census induta nepotum.

Propers. lib. 3.

(4) Avaní la corruption des Romains, Paul Emyle avoit dis qu'il étoit convenable à un Géméral, qui favoir remporter des victoires, de favoir aussi ordonner un repas & des jeux. T. Liv. lib. 45. 460 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 1. C. 1. ment incrusté de verre, sorte de magnificence inconnue jusqu'alors, & inusitée depuis. Le troisieme & dernier étage étoit d'une boiserie dorée. Les colonnes du premier étage avoient de hauteur trentehuit piés. Trois milles statues de bronze placées entre les colonnes, mettoient le comble à la magnificence de la scene. Les statues qui étoient au haut des portiques, étoient des réservoirs d'eaux de senteur, qui étant répandues en forme de rosées par une infinité de petits tuyaux, servoient non-seulement à répandre une fraîcheur agréable, mais encore à exhaler les parfums les plus exquis. L'espace destiné aux spectateurs en pouvoit contenir quarante mille.

Les Romains creufoient des lacs immenses, qu'ils entouroient de bâtimens magnifiques. Plusieurs milliers de gladiateurs étoient obligés de combattre dans des galeres, & de représenter un combat naval.

Suet. in Jul. c. 39. Jule César donna le premier cette sorte de spectacle, & sit creuser un lac où l'on vit combattre des galeres de toute sorte de grandeurs, qui représentoient des flottes de Tyr & d'Egypte. Le peuple courtt avec tant d'empressement à ce spectacle, qu'il y eut plusieurs personnes étoussées, & entrantres deux sénateurs. L'Empereur Claude donna le spectacle

Des Arts. 461
d'une bataille navale, où il y avoit dixneuf mille combattans.

Les arts non contents d'imiter & d'emplufieurs
bellir la nature, ont fouvent entrepris tentatives
de franchir (1) fes bornes: Dédale volade volar
dans les airs, fe donnant des ailes que la dans les
nature (2) a refufées à l'homme: & quand airson réduiroit cette invention à celle des
voiles des vailseaux, il est toujours vrai
de dire que par la navigation il a ouvert
des routes, que la nature avoit rendues
impraticables.

Quelques uns des membres de la Société Tr. de l'in-Royale de Londres, dit un Anglois, om étécert. des Sc. assez visionnaires, pour se sigurer la possibi-ch-7 listé d'un voyage à la lune ils ont parlé de faire des asses pour y voler, comme on parleroit d'acheter une paire de bottes pour faire un voyage par terre. Mais il est fort différent de donner l'essor à son imagination, ou de tenter réellement des entreprises téméraires. Un Icare du temps de Néron, ayant tenté un vol réel dans les airs, tomba après s'être élevé fort haut, Sues. in Ne-& se te tua. Son sang jaillit jusqu'à l'Empe-ron. c. 22, reur.

Jean Baptiste Dante de Pérouse a volé, & s'est cassé la cuisse.

(1) ... audax omnia perpeti, Gens humana ruit per vetitum nesas. Hor.

⁽²⁾ Expertus vacuum Dædalus aëra. Pennis non homini datis. Id.

462 Traité de l'Opinion, L. 6. P. 2. C. 2.

Le même accident arriva à un homme de Calabre, dont Campanella (1) fait mention.

Combien d'hommes élevés fur les ailes de l'orgueil, ou de l'opinion, ont fait des chutes encore plus funestes!

(1) Calaber paucis antè annis volavit, sed dùm sistere volatum cupit, crus sibi confregit. Th. Campanell. de senju rerum, lib. 4. c. 4.

Fin du septieme Tome.

